

Погоджено			
Зам. інв. N			
Підпис та дата			
Інв. N подл.			

Відомість робочих креслень основного комплекту		
Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні данні	
2	ЩО1 однолінійна схема	
3	ЩО2 одлінійна схема	
4	ЩР1 однолінійна схема	
5	ЩР2 схема однолінійна	
6	ЩВК схема однолінійна	
7	ЩОВК однолінійна схема	
8	Щкрит однолінійна схема	
9	Структурна схема комунікаційної мережі будинку	
10	Схема вирівнювання потенціалів	
11	План трас освітлення підвалу	
12	План трас освітлення 1-го поверху	
13	План трас освітлення 2-го поверху	
14	План трас роозеткової мережі підвалу	
15	План трас роозеткової мережі 1-го поверху	
16	План трас роозеткової мережі 2-го поверху	
17	Силові мережі підвалу	
18	Силові мережі 1-го поверху	
19	Силові мережі 2-го поверху	
20	План трас інтернет мереж підвалу	
21	План трас інтернет мереж 1-го поверхку	
22	План трас інтернет мережі 2-го поверху	
23	План мереж вирівнювання потенціалів підвалу	
24	План мереж вирівнювання потенціалів 1-го поверху	
25	План мереж вирівнювання потенціалів 2-го поверху	
26	Схема вертикального уземлювача	
27	Сецифікація заземлення	
28	План розташування обладнання СЕС на рівні підвалу	
29	План розташування обладнання СЕС на рівні 1-го поверху	
30	План розташування обладнання СЕС на покрівлі	
31	Умовні позначення	

Загальні вказівки

1. Проектна документація розроблена на підставі:

- Додатку до договору на проектування _____.

Завдання на проектування об'єкта: Житловий будинок за адресою м.Дніпро, вул. Радісна, 64

2. Топографічний план земельної ділянки.

3. Документація розроблена у відповідності до діючих норм та правил.

4. Технічні рішення, що прийняті в кресленнях, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших норм, діючих на території України, та забезпечують безпечну для життя та здоров'я людей експлуатацію об'єкта при виконання передбачених проектом заходів.

5. Об'єм документації відповідає діючим нормативним документам.

6. Тип системи заземлення: TN-C-S.

7. Категорія надійності - II

Проектом передбачено виділення приймачів, необхідних для безпечного функціонування будинку в особу групу і живлення данної групи згідно 1ї категорії надійності.

Відомість основних комплектів креслень

Позначення	Найменування	Примітка
09-01-2025-ETP	Електротехнічні рішення	

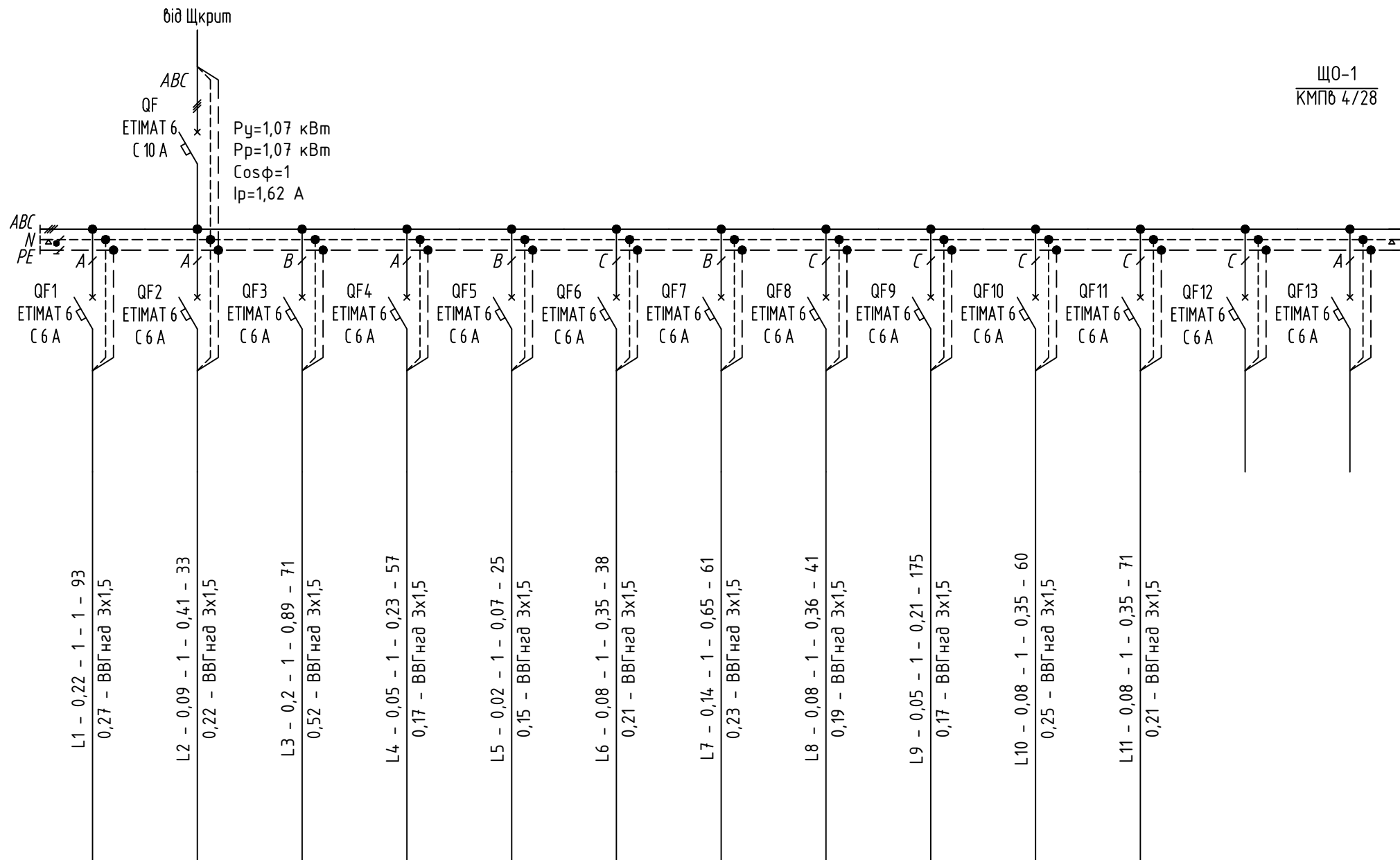
Відомість документів, на які посилаються

Позначення	Найменування	Примітка
Документи, на які посилаються		
ПУЕ	Правила улаштування електроустановок	
ДСТУ 8635:2016	Площадки для фотоелектричних станцій приєднання до електроенергетичної системи	
ДСТУ EN 62305:2012	Захист від блискавки. Частина 1-4	
ПТЕЕС	Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів	
ДБН А.3.1-5:2016	Організація будівельного виробництва	
Документи, які додаються		
09-01-2025-ETP-КЖ	Кабельний журнал	
09-01-2025-ETP-СО	Специфікація основного обладнання та матеріалів	

						09-01-2025-ETP			
						Житловий будинок за адресою м.Дніпро, вул. Радісна, 64			
Зм.	Кіл.уч	Аркуш	Ндок.	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП					09.25		РП	1	31
Розробив	Капелюшник			Емаф	09.25				
Перевірів					09.25				
Н. Контроль					09.25	Загальні данні			

інв. N подл.	Підпис та дата	Зам. інв. N	Погоджено			

Джерело живлення	
Апарат на введенні (Вимикач автоматичний) або вимикач навантаження: номер; тип; струм розчіплювача або номінальний струм, А	
Апарат на лінії (Вимикач автоматичний) або запобіжник: номер; тип; струм розчіплювача або плавкою вставки, А	
Пускач магнітний (пристрій захисного відключення або інші апарати): номер; тип; номінальний струм, А	
Маркування – розрахункове навантаження, кВт – коефіцієнт потужності – розрахунковий струм, А – довжина ділянки, м	Момент навантаження, кВт*м – втрата напруги, % – марка, перерізи провідника – спосіб прокладання
Найменування споживача, призначення лінії	
Встановлена потужність, кВт	
Розрахунковий / пусковий струм, А	

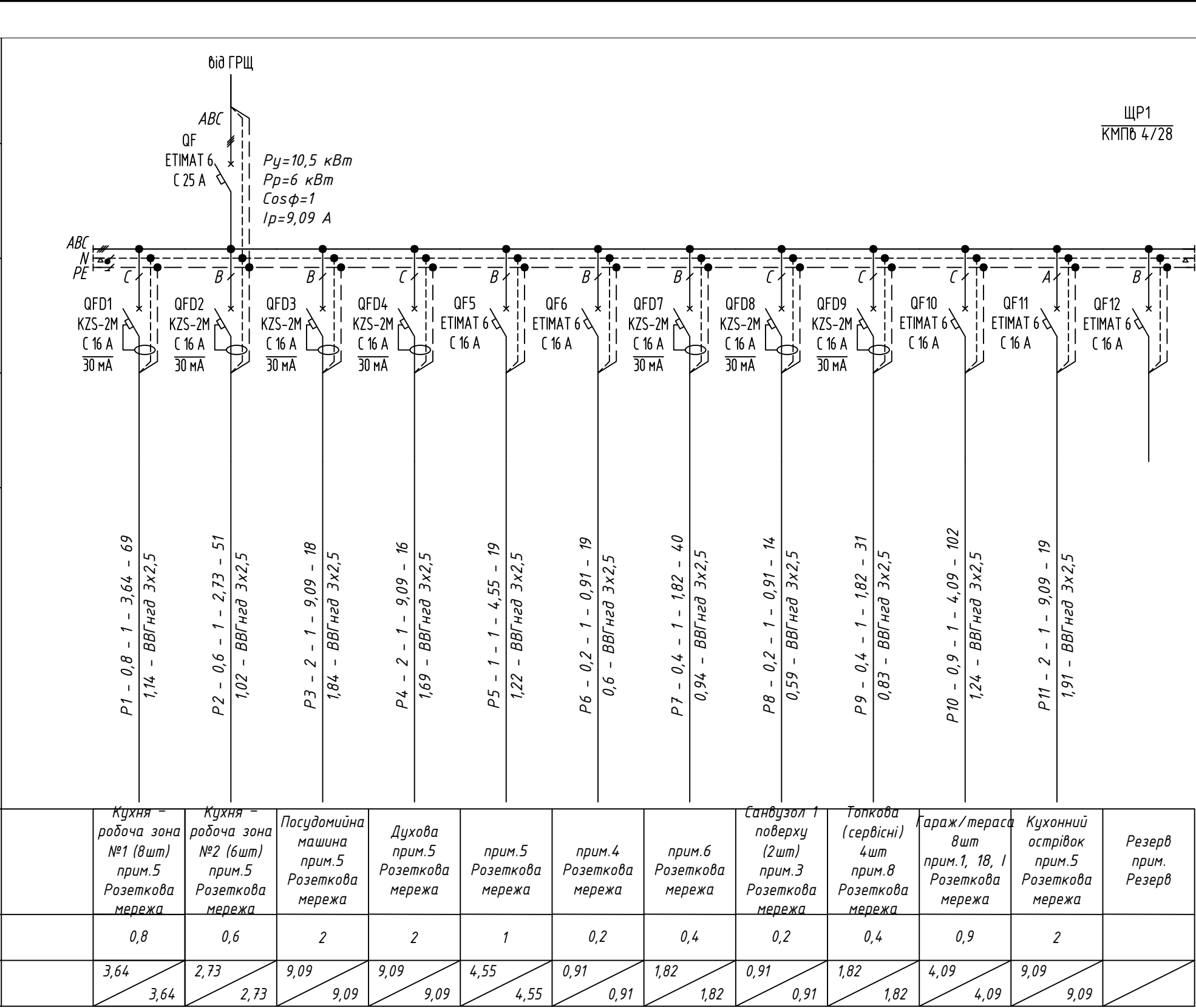


	прим.2, 8 Робоче освітлення	прим.5 Робоче освітлення	прим.5 Робоче освітлення	прим.5 Робоче освітлення	прим.6 Робоче освітлення	прим.1 Робоче освітлення	прим.4 Робоче освітлення	прим.3 Робоче освітлення	прим.7, 10 Робоче освітлення	прим.І Робоче освітлення	прим.18, ІІ Робоче освітлення	Резерв	Резерв
	0,22	0,09	0,2	0,05	0,02	0,08	0,14	0,08	0,05	0,08	0,08		
	1 1	0,41 0,41	0,89 0,89	0,23 0,23	0,07 0,07	0,35 0,35	0,65 0,65	0,36 0,36	0,21 0,21	0,35 0,35	0,35 0,35		

						09-01-2025-ЕТР			
						Житловий будинок за адресою м.Дніпро, вул. Радісна, 64			
Зм.	Кіл.уч.	Аркуш	Ндоп.	Підпис	Дата				
						Електротехнічні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП					09.25		РП	2	31
Розробив	Капелюшник				09.25	Щ01 однолінійна схема			
Перевірів					09.25				
Н. Контроль					09.25				

Погоджено				
Інв. N подл.	Зам. інв. N	Підпис та дата		

Джерело живлення	
Апарат на введенні (Вимикач автоматичний) або вимикач навантаження): номер; тип; струм розчіплювача або номінальний струм, А	
Апарат на лінії (Вимикач автоматичний) або запобіжник): номер; тип; струм розчіплювача або плавкою вставки, А	
Пускач магнітний (пристрій захисного відключення або інші апарати): номер; тип; номінальний струм, А	
Маркування – розрахункове навантаження, кВт – коефіцієнт потужності – розрахунковий струм, А – довжина ділянки, м	Момент навантаження, кВт*м – витрата напруги, % – марка, перерізи провідника – спосіб прокладання
Найменування споживача, призначення лінії	
Встановлена потужність, кВт	
Розрахунковий / пусковий струм, А	



						09-01-2025-ЕТР				
						Житловий будинок за адресою м.Дніпро, вул. Радісна, 64				
Зм.	Кіл.уч	Аркуш	Ндок.	Підпис	Дата			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП					09.25	Електротехнічні рішення		РП	4	31
Розробив	Капелюшник				09.25					
Перевірів					09.25					
Н. Контроль					09.25	ЩР1 однолінійна схема				

Погоджено

Зам. інв. N

Підпис та дата

Інв. N подл.

Джерело живлення

Апарат на введенні
(Вимикач автоматичний)
або вимикач навантаження):
номер; тип; струм розчіплювача
або номінальний струм, А

Апарат на лінії
(Вимикач автоматичний)
або запобіжник):
номер; тип; струм розчіплювача
або плавкою вставки, А

Пускач магнітний
(пристрій захисного відключення
або інші апарати):
номер; тип; номінальний струм, А

Маркування – розрахункове
навантаження, кВт – коефіцієнт
потужності –
розрахунковий струм, А – довжина
ділянки, м

Момент навантаження, кВт*м – втрата
напруги, % – марка, перерізи провідника
– спосіб прокладання

Найменування споживача,
призначення лінії

Встановлена потужність, кВт

Розрахунковий / пусковий струм, А

ЩР2
КМПб 4/28

ABC

QF

ETIMAT 6

C 25 A

ABC

QF1

ETIMAT 6

C 16 A

ABC

QF2

ETIMAT 6

C 16 A

ABC

QF3

ETIMAT 6

C 16 A

ABC

QF4

ETIMAT 6

C 16 A

ABC

QF5

ETIMAT 6

C 16 A

ABC

QFD6

KZS-2M

C 16 A

30 mA

ABC

QFD7

KZS-2M

C 16 A

30 mA

ABC

QFD8

KZS-2M

C 16 A

30 mA

ABC

QFD9

KZS-2M

C 16 A

30 mA

ABC

QFD10

KZS-2M

C 16 A

30 mA

ABC

QF11

ETIMAT 6

C 16 A

ABC

QF12

ETIMAT 6

C 16 A

Р1 – 0,8 – 1 – 3,64 – 73

1,17 – ВВГнгд 3х2,5

Р2 – 0,6 – 1 – 2,73 – 37

0,86 – ВВГнгд 3х2,5

Р3 – 0,9 – 1 – 4,09 – 66

1,06 – ВВГнгд 3х2,5

Р4 – 0,6 – 1 – 2,73 – 44

0,88 – ВВГнгд 3х2,5

Р5 – 0,4 – 1 – 1,82 – 36

0,79 – ВВГнгд 3х2,5

Р6 – 2 – 0,95 – 9,57 – 11

1,43 – ВВГнгд 3х2,5

Р7 – 2 – 0,95 – 9,57 – 11

1,43 – ВВГнгд 3х2,5

Р8 – 0,3 – 1 – 1,36 – 22

0,67 – ВВГнгд 3х2,5

Р9 – 0,2 – 1 – 0,91 – 19

0,71 – ВВГнгд 3х2,5

Р10 – 0,2 – 1 – 0,91 – 19

0,71 – ВВГнгд 3х2,5

Спальня
(8шт)
прим.15
Розеткова
мережа

Дитяча №1
(6шт)
прим.14
Розеткова
мережа

Дитяча №2
(6шт)
прим.16
Розеткова
мережа

Кабінет 2
поверху
(6шт)
прим.13
Розеткова
мережа

Хол 2
поверху
(4шт)
прим.10
Розеткова
мережа

Пральня
машина
прим.12
Пральня
техніка

Сушильна
машина
прим.12
Пральня
техніка

Пральня –
загальні
(2шт)
прим.12
Розеткова
мережа

Санвузол 2
поверху №1
(2шт)
прим.11
Розеткова
мережа

Санвузол 2
поверху №2
(2шт)
прим.17
Розеткова
мережа

Резерв

Резерв

0,8

0,6

0,9

0,6

0,4

2

2

0,3

0,2

0,2

3,64
3,64

2,73
2,73

4,09
4,09

2,73
2,73

1,82
1,82

9,57
9,57

9,57
9,57

1,36
1,36

0,91
0,91

0,91
0,91

Зм.

Кіл.уч

Аркуш

Ндок.

Підпис

Дата

ГІП

Розробив

Перевірів

Н. Контроль

Капелюшник

09.25

09.25

09.25

09.25

09-01-2025-ЕТР

Житловий будинок за адресою м.Дніпро, вул. Радісна, 64

Електротехнічні рішення

ЩР2 схема однолінійна

Стадія

РП

Аркуш

5

Аркушів

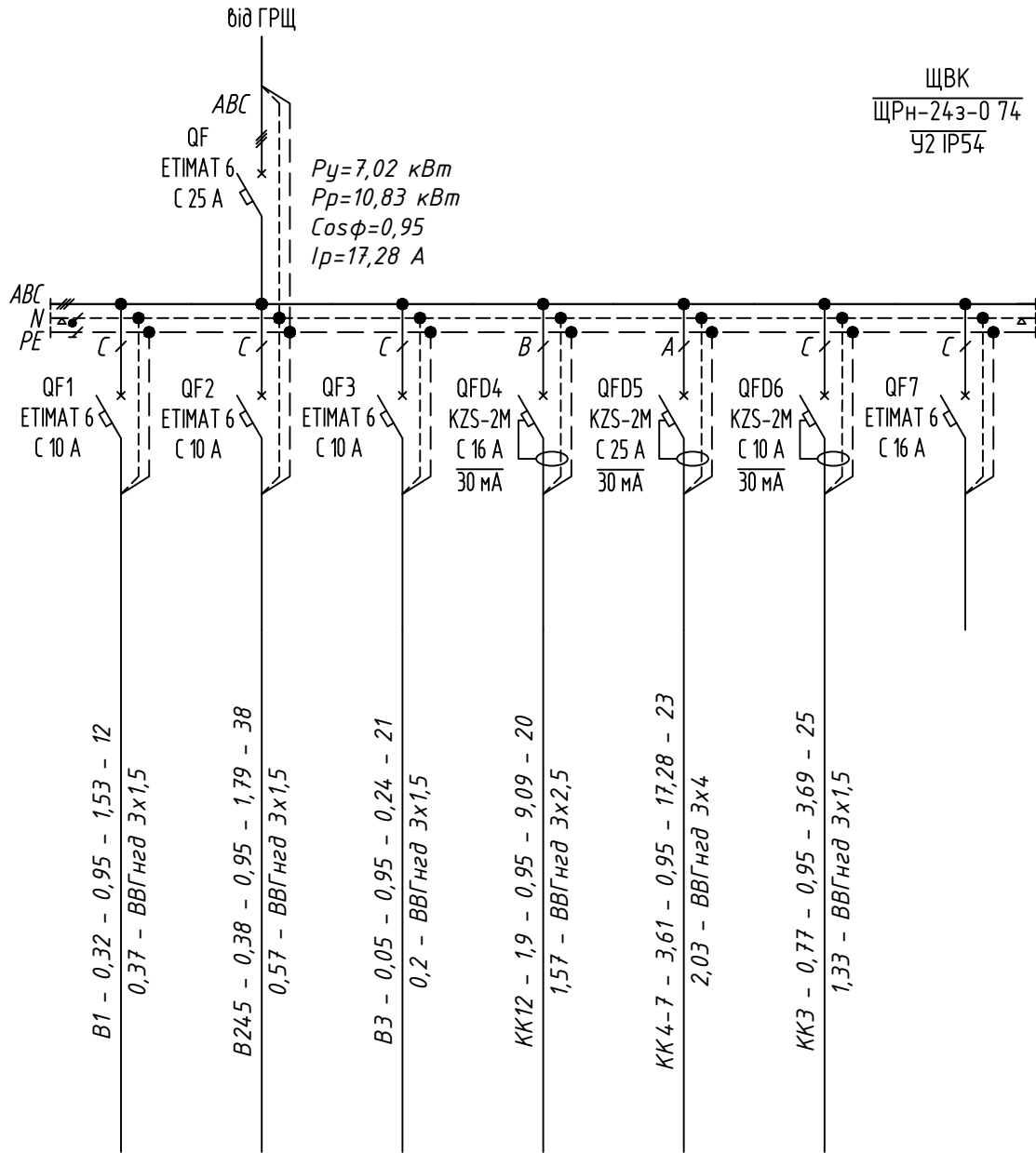
31

Формат А3

Погоджено					
інв. N подл.	Підпис та дата	Зам. інв. N			

Джерело живлення	
Апарат на введенні (Вимикач автоматичний) або вимикач навантаження): номер; тип; струм розчіплювача або номінальний струм, А	
Апарат на лінії (Вимикач автоматичний) або запобіжник): номер; тип; струм розчіплювача або плавкою вставки, А	
Пускач магнітний (пристрій захисного відключення або інші апарати): номер; тип; номінальний струм, А	
Маркування – розрахункове навантаження, кВт – коефіцієнт потужності – розрахунковий струм, А – довжина ділянки, м	Момент навантаження, кВт*м – втрата напруги, % – марка, перерізи провідника – спосіб прокладання
Найменування споживача, призначення лінії	
Встановлена потужність, кВт	
Розрахунковий / пусковий струм, А	

		прим.2 вентилятор Вентс ТТ ПРО 315 Т	прим.11, 12 вентилятор Вентс ТТ ПРО 200 Т	прим.3 вентилятор Вентс ТТ ПРО 160 Т	мульті-спліт Aerostar FM AER-24U4-R32-OU + внутр. Блок U	мульті-спліт Aerostar FM AER-24U4-R32-OU + внутр. Блок U	спліт LC AER-12-R32-IU / OU	Резерв	
		0,32	0,38	0,05	1,9	3,61	0,77		
		1,53 1,53	1,79 1,79	0,24 0,24	9,09 9,09	17,28 17,28	3,69 3,69		

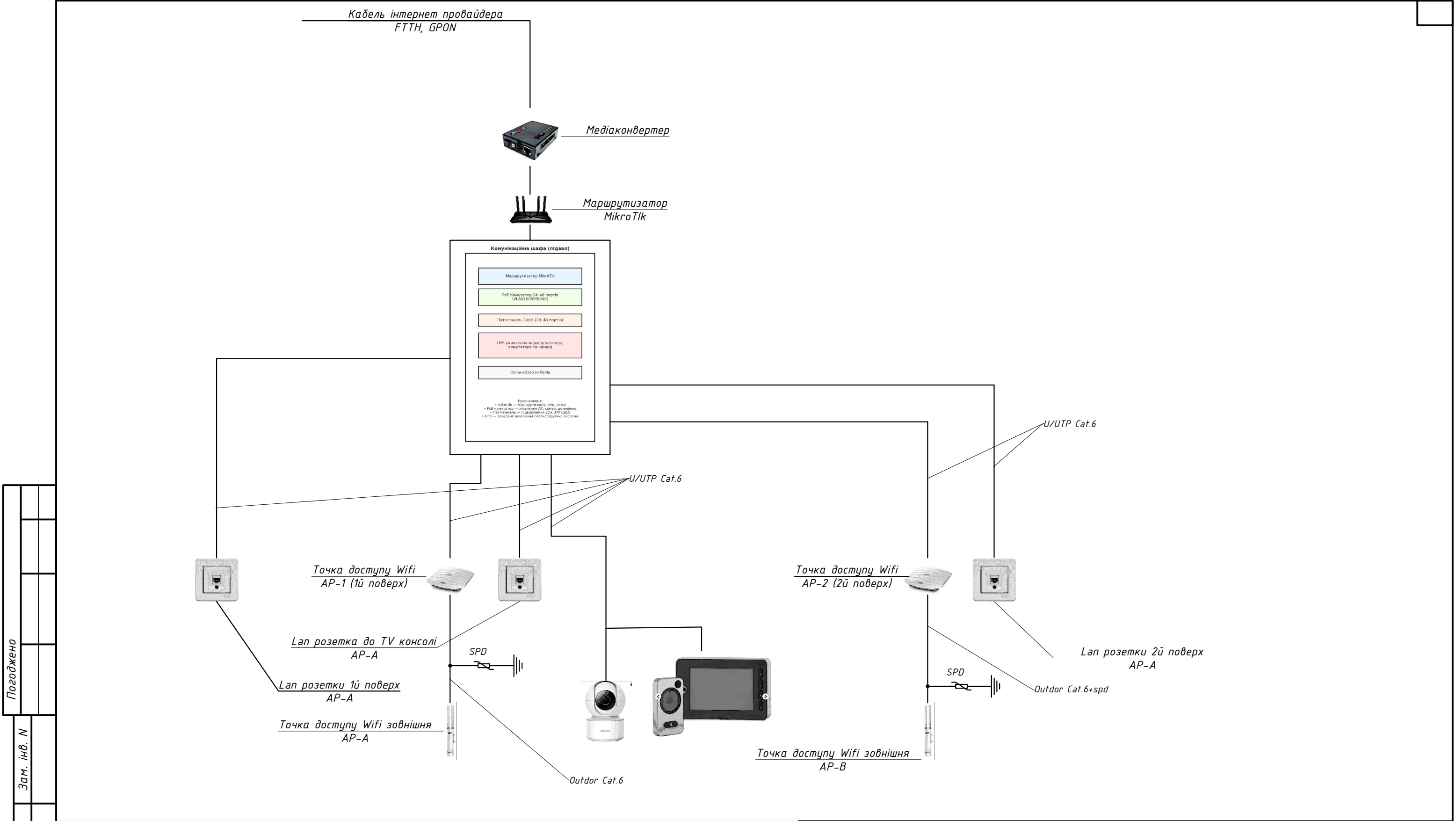


						09-01-2025-ETP			
						Житловий будинок за адресою м.Дніпро, вул. Радісна, 64			
Зм.	Кіл.уч.	Аркуш	Ндоп.	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП					09.25		РП	6	31
Розробив	Капелюшник				09.25				
Перевірів					09.25				
Н. Контроль					09.25	ЩВК схема однолінійна			

				Джерело живлення Апарат на введенні (Вимикач автоматичний) або вимикач навантаження): номер; тип; струм розчіплювача або номінальний струм, А Апарат на лінії (Вимикач автоматичний) або запобіжник): номер; тип; струм розчіплювача або плавкою вставки, А Пускач магнітний (пристрій захисного відключення або інші апарати): номер; тип; номінальний струм, А Маркування – розрахункове навантаження, кВт – коефіцієнт потужності – розрахунковий струм, А – довжина ділянки, м Момент навантаження, кВт*м – втрата напруги, % – марка, перерізи провідника – спосіб прокладання										від ГРЩ ABC QF ETIMAT 6 C 32 A Py=24,06 кВт Pp=14,46 кВт Cosφ=0,95 Ip=23,14 А ЩОВК ЩРН-243-0 74 У2 IP54 ABC N PE ABC QF1 ETIMAT 6 C 20 A ABC QF2 ETIMAT 6 C 20 A ABC QF3 ETIMAT 6 C 20 A ABC QF4 ETIMAT 6 C 20 A ABC QF5 ETIMAT 6 C 10 A B QFD6 KZS-2M C 16 A 30 mA C QF7 ETIMAT 6 C 6 A A TM1.1 – 6 – 0,95 – 9,6 – 12 0,58 – ВВГнгд 5х2,5 TM1.2 – 6 – 0,95 – 9,6 – 10 0,51 – ВВГнгд 4х2,5 TM2.1 – 6 – 0,95 – 9,6 – 14 0,66 – ВВГнгд 5х2,5 TM2.2 – 6 – 0,95 – 9,6 – 9 0,47 – ВВГнгд 4х2,5 OB1 – 0,06 – 0,95 – 0,29 – 49 0,2 – ВВГнгд 3х1,5										Найменування споживача, призначення лінії				прим. Тепловий насос LG зовн. блок		прим.1а Тепловий насос LG внутр. блок		прим. Тепловий насос LG зовн. блок		прим.1а Тепловий насос LG внутр. блок		прим.1а, 3, 12 Термоприводи Tervix ProLine Egg		Резерв		Резерв	
Встановлена потужність, кВт						6		6		6		6		0,06																											
Розрахунковий / пусковий струм, А						9,6 9,6		9,6 9,6		9,6 9,6		9,6 9,6		0,29 0,29																											

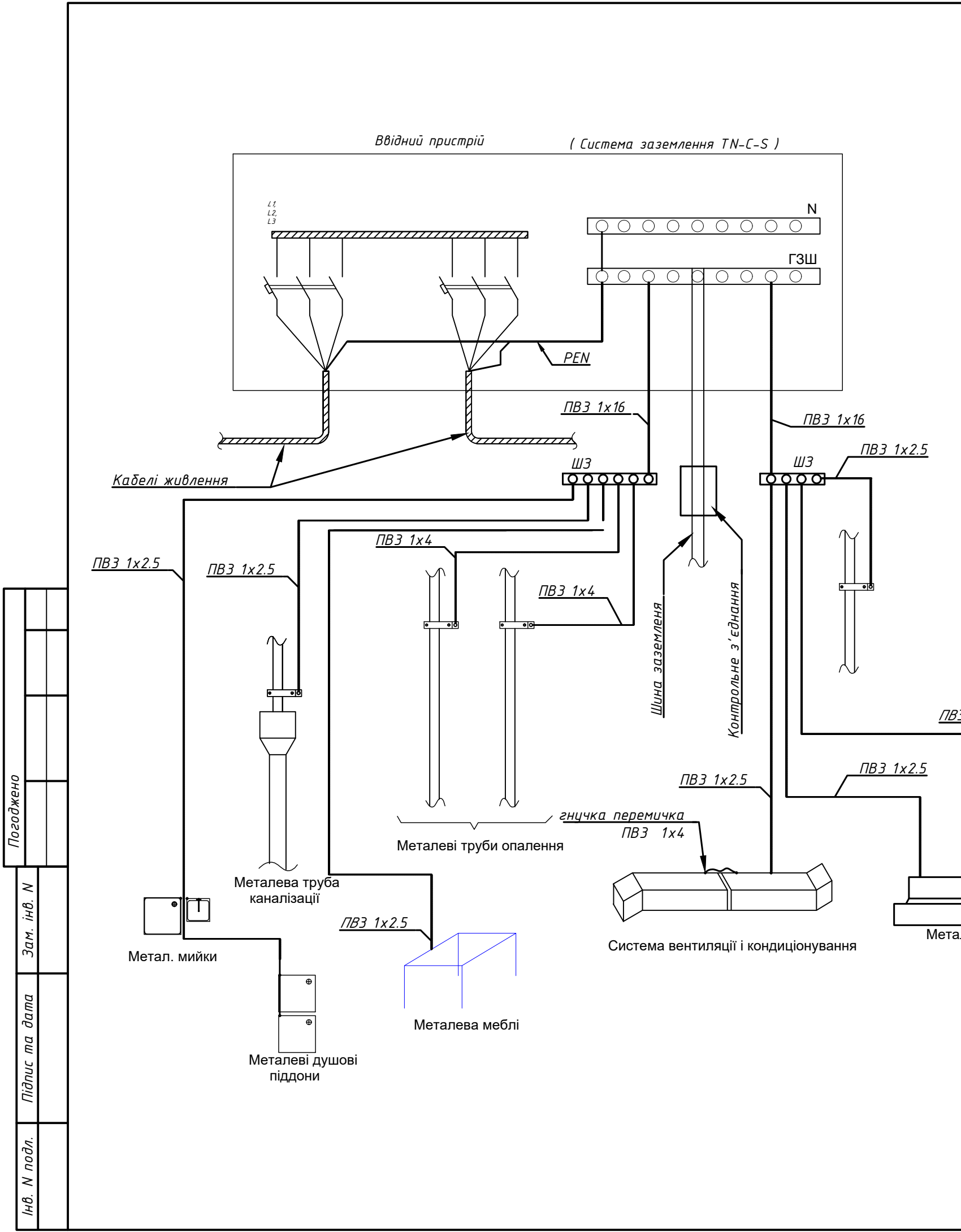
						09-01-2025-ETP									
						Житловий будинок за адресою м.Дніпро, вул. Радісна, 64									
Зм.						Кіл.уч	Аркуш	Ндок.	Підпис	Дата					
ГІП										09.25	Електротехнічні рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив						Капелюшник			09.25	РП			7	31	
Перевірів									09.25						
Н. Контроль										09.25	ЩОВК однолінійна схема				

Формат А3



Погоджено					
Зам. інв. N					
Підпис та дата					
Інв. N подл.					

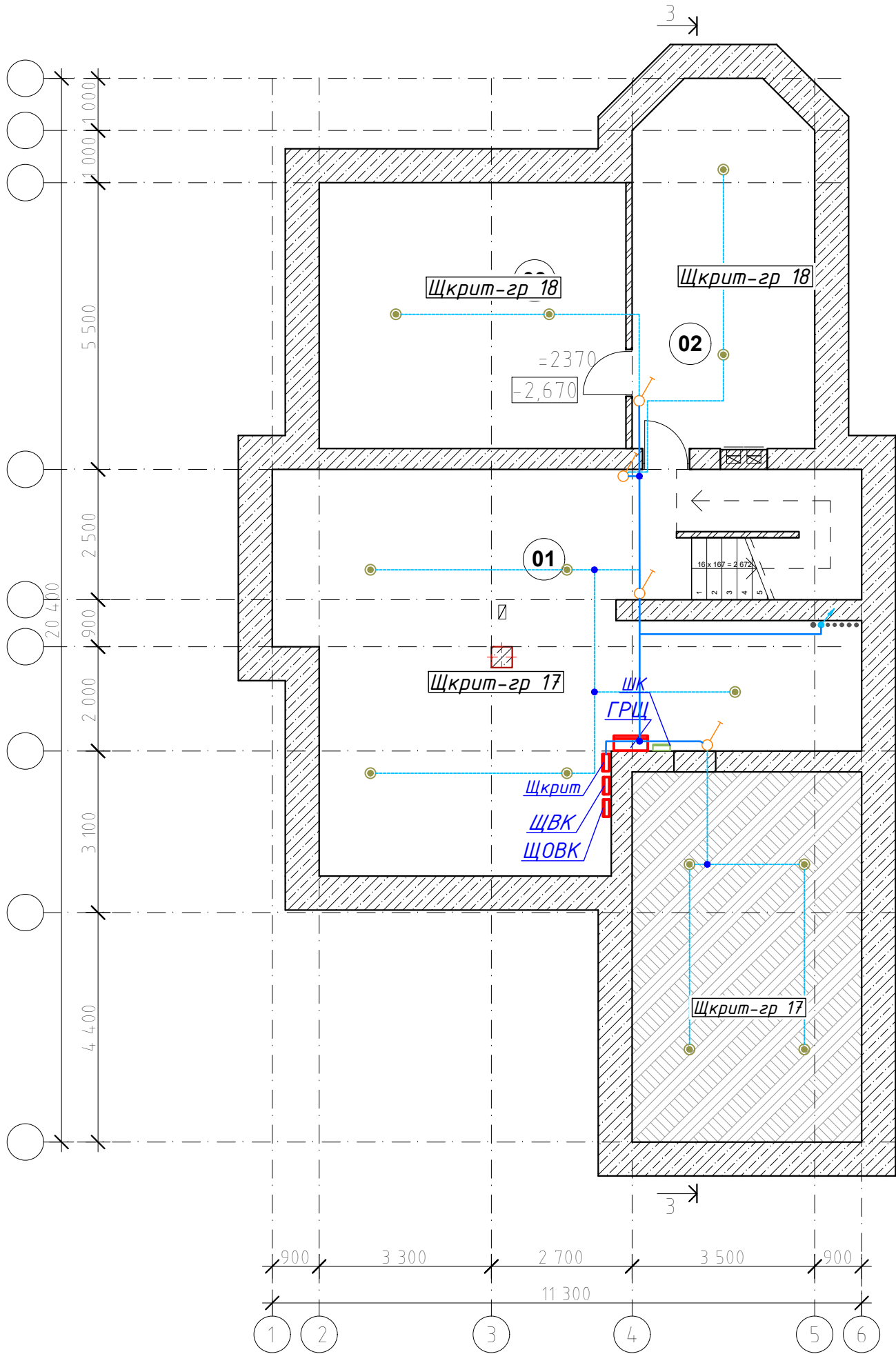
						09-01-2025-ЕТР			
						Житловий будинок за адресою м.Дніпро, вул. Радісна, 64			
Зм.	Кіл.уч	Аркуш	Н док.	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	8	31
ГІП					09.25				
Розробив	Капелюшник			Емаф	09.25				
Перевірів					09.25				
Н. Контроль					09.25	Структурна схема комунікаційної мережі будинку			



- Основную систему зрівнювання потенціалу виконано согласно ДСТУ Б В.2.5-82:2016 и ПУЭ главы 1.7.
- Основую систему зрівнювання потенціалів прийнята шина захисного заземлення РЕ-провідника головного ввідно-розподільного пристрою ВРУ.
- Переріз захисних провідників, які не входять до складу кабелів повинен бути не менш ніж:
 - 2.5мм² - за наявності механічного захисту;
 - 4мм² - за відсутності механічного захисту.Переріз заземлювального провідника, який з'єднує заземлювач робочого заземлення з ГЗШ, має бути не меншим ніж 10 мм² по міді.
- Електротехнічне обладнання приєднується до основної системи вирівнювання потенціалів за допомогою заземлювальної (третьої чи п'ятої) жили кабелю.
- До головної заземлювальної шини електроустановки слід приєднати такі струмопровідні частини:
 - захисні провідники;
 - заземлювальні провідники пристроїв захисного, функціонального та блискавко-захисного заземлень, якщо такі пристрої в електроустановці будинку (споруди) передбачені;
 - металеві труби комунікації, які входять у будинок (споруду) зовні: холодного і гарячого водопостачання, каналізації, опалення, газопостачання (у разі наявності ізолюючої вставки на вводі в будинок приєднання здійснюється після неї з боку будинку) тощо;
 - металеві частини каркаса будинку (споруди) і металевих конструкцій виробничого призначення;
 - металеві частини систем вентиляції і кондиціювання;
 - основні металеві частини для підсилення будівельних конструкцій таких, як сталева арматура залізобетону, якщо це можливо;
 - металеве покриття (оболонки, екрани, дрони) телекомунікаційних кабелів (при цьому слід прийняти до уваги вимоги власника зазначених кабелів або організації, яка обслуговує ці кабелі, щодо такого приєднання).
- Провідні частини, які входять у будинок (споруду) зовні, повинні бути з'єднані з провідниками основної системи зрівнювання потенціалів якомога ближче до точки вводу цих частин в будинок (споруду).

Погоджено					
Зам. інв. N					
Підпис та дата					
Інв. N подл.					

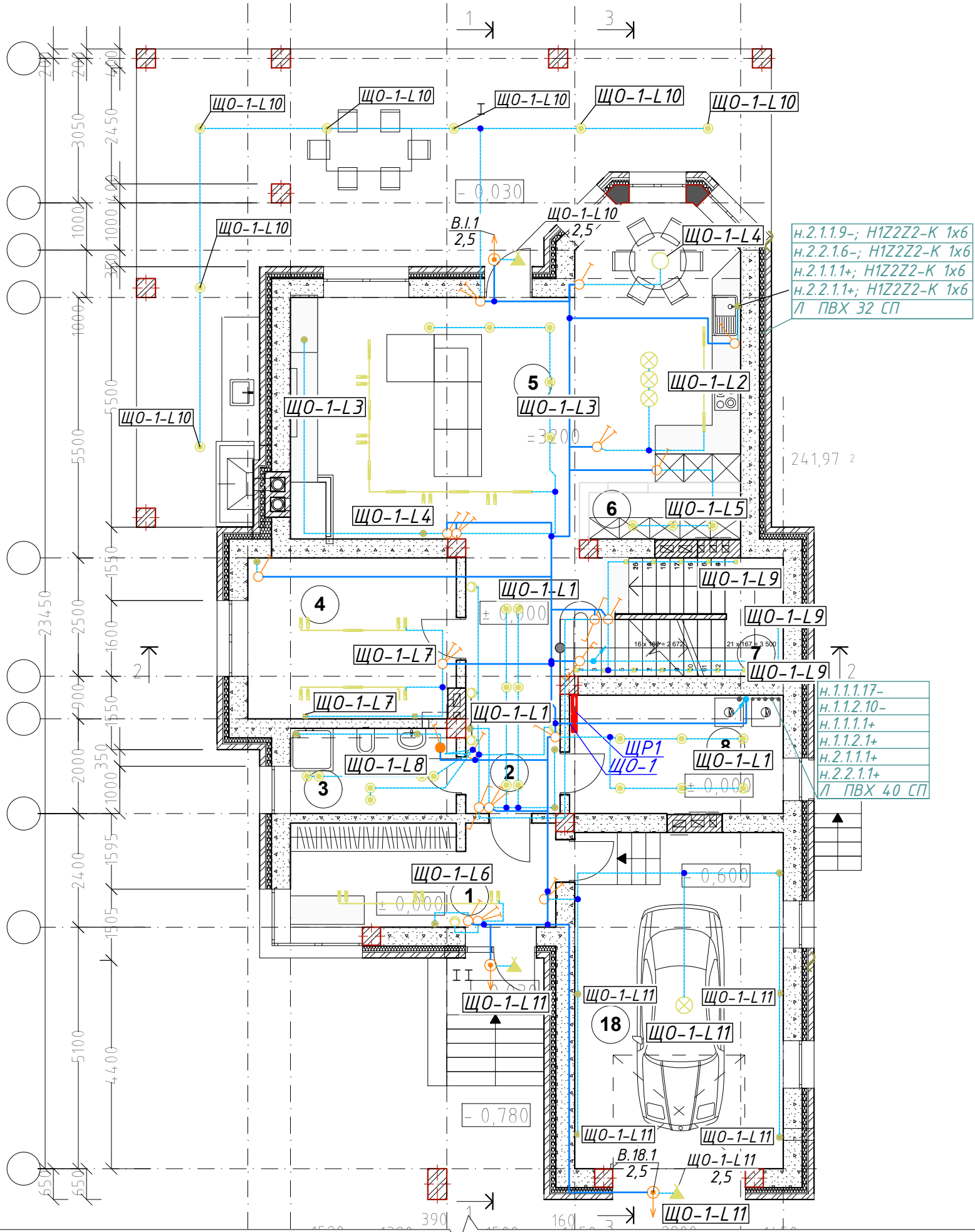
						09-01-2025-ЕТР			
						Житловий будинок за адресою м.Дніпро, вул. Радісна, 64			
Зм.	Кіл.уч	Аркуш	Ндок.	Підпис	Дата				
						Електротехнічні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП					09.25		РП	9	31
Розробив	Капелюшник				09.25				
Перевірів					09.25	Схема вирівнювання потенціалів			
Н. Контроль					09.25				



Експлікація приміщень		Площа, м2
Позначення на плані	Німенування	
1	Сходовий хол	58,78
1а	теплогенераторна	12
2	Комора	23,85
3	Комора	29,99
4	Підвал гаражу	31,24

Погоджено			
Зам. інв. N			
Підпис та дата			
Інв. N подл.			

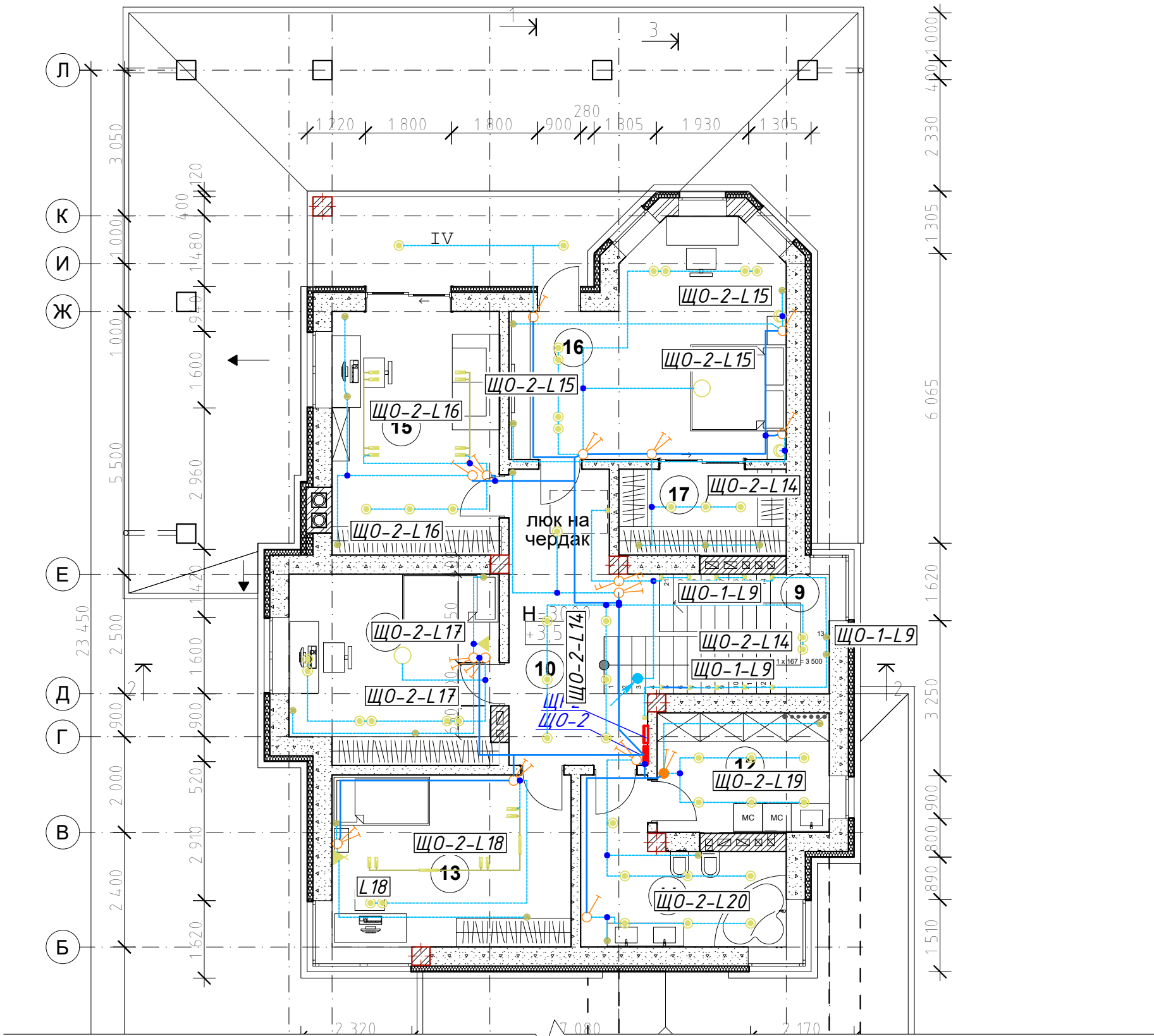
						09-01-2025-ЕТР			
						Житловий будинок за адресою м.Дніпро, вул. Радісна, 64			
Зм.	Кіл.уч	Аркуш	Ндок.	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	11	31
ГІП					09.25	План трас освітлення підвалу			
Розробив	Капелюшник				09.25				
Перевірив					09.25				
Н. Контроль				09.25					



Погоджено		
Інв. N подл.		
Підпис та дата		
Зам. інв. N		

Експлікація приміщень		
Позначення на плані	Найменування	Площа (м²)
1	Передпокій	13.28
2	Хол	13.50
3	Санвузол	5.87
4	Кабінет	15.00
5	Кухня-Вітальня-Столова	54.80
6	Комора	3.26
7	Сходи	10.95
8	Топкова	11.89
9	Гараж	31,24
Всього площа 1 го поверху будинку		159.79
I	Тераса 67,13х0,3=	20,14
II	Ганок 2,46х0,3=	0,74

						09-01-2025-ЕТР			
						Житловий будинок за адресою м.Дніпро, вул. Радісна, 64			
Зм.	Кіл.уч	Аркуш	Ндок.	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП					09.25		РП	12	31
Розробив	Капелюшник				09.25				
Перевірів					09.25				
Н. Контроль					09.25	План трас освітлення 1-го поверху			

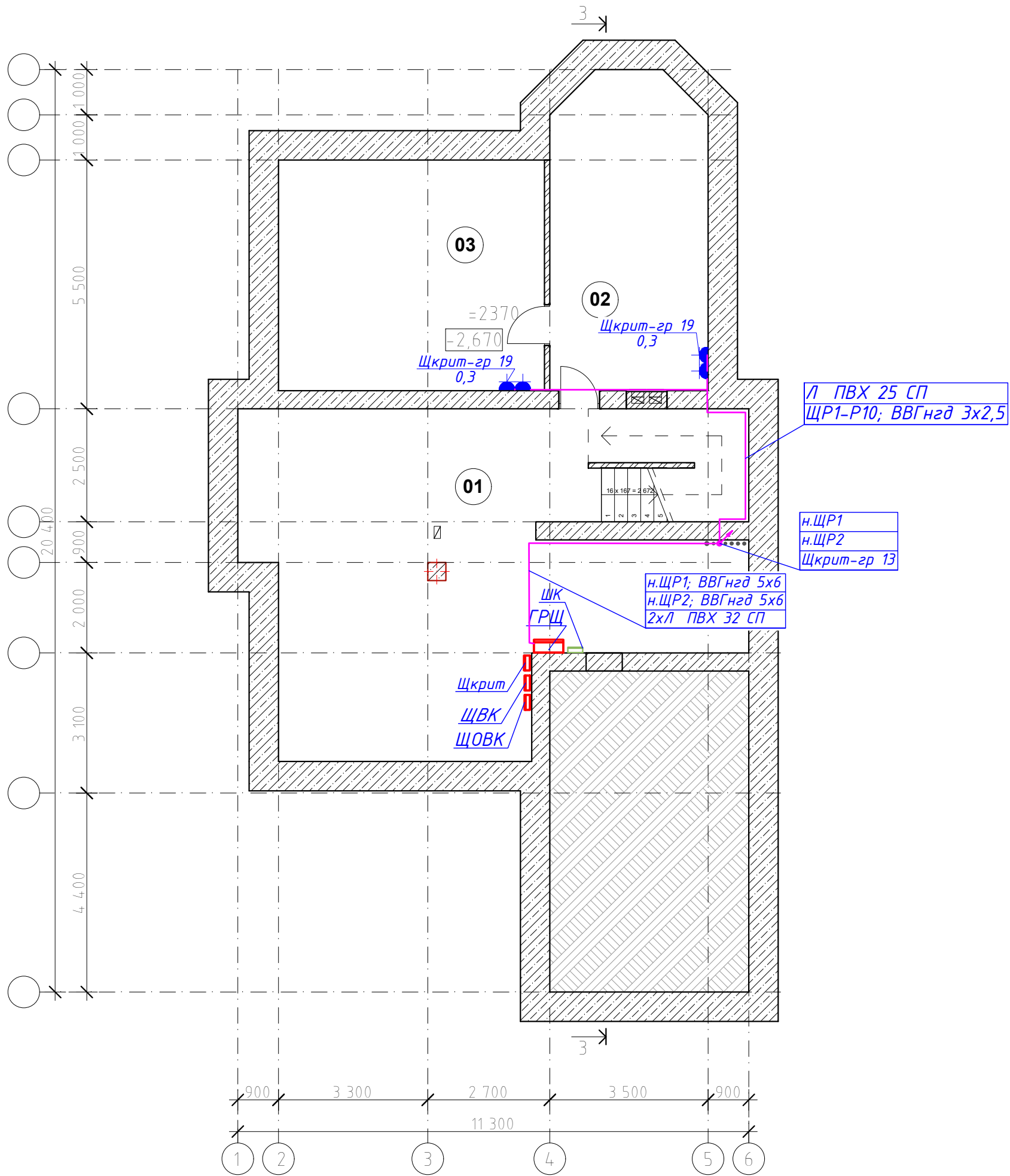


Експлікація приміщень

Позначення на плані	Найменування	Площа (м ²)
10	Хол	16.65
11	Санвузол	11.25
12	Пральна	19.17
13	Дитяча вуглова	19.54
14	Дитяча	17.34
15	Кабінет	19.33
16	Спальня	25.98
17	Вбиральня	6.73
Всього площа		135.99
III	Тераса	10.95

Погоджено		
Інв. N подл.	Підпис та дата	Зам. інв. N

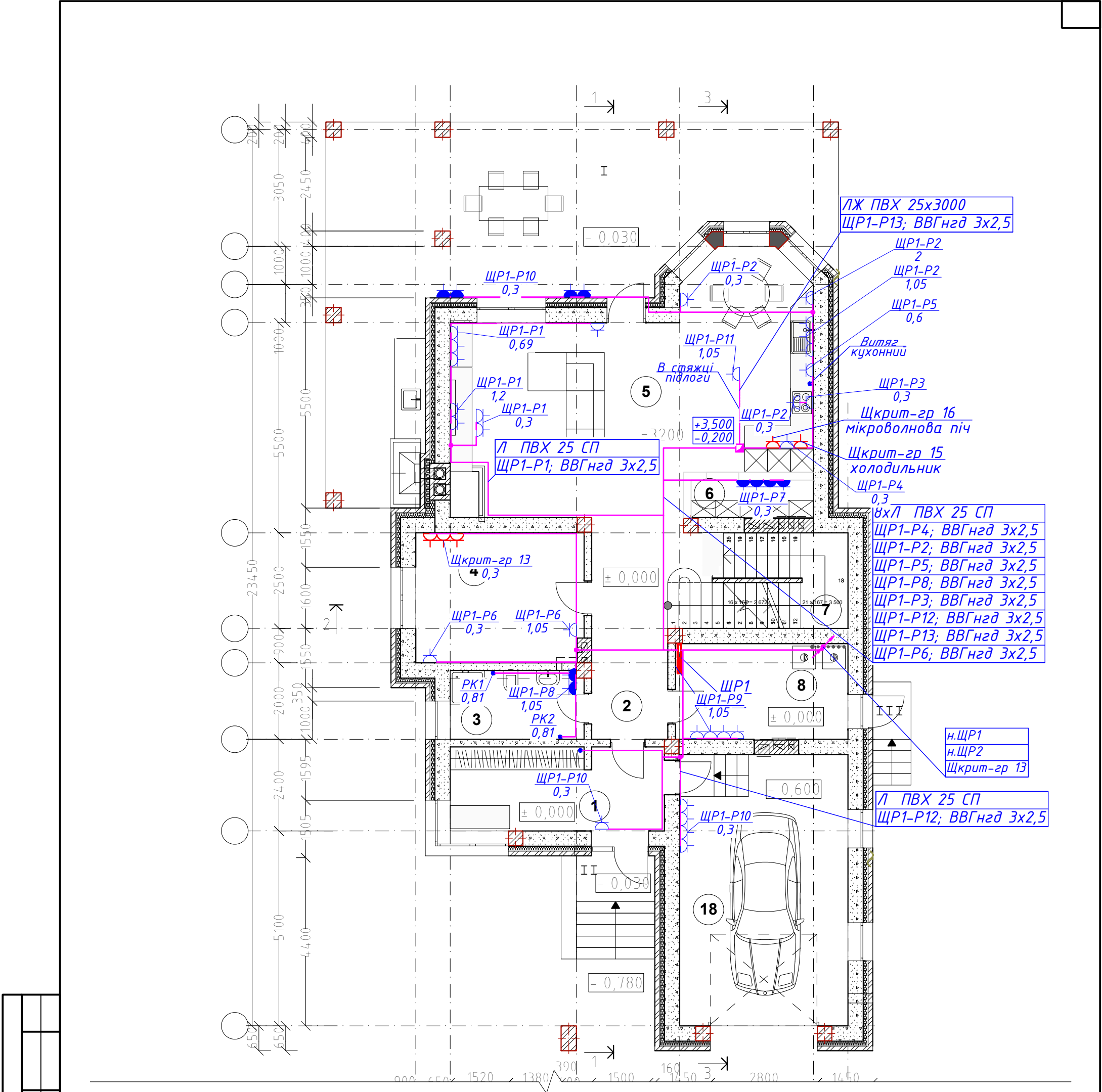
09-01-2025-ЕТР					
Житловий будинок за адресою м.Дніпро, вул. Радісна, 64					
Зм.	Кіл.уч	Аркуш	Ндок.	Підпис	Дата
ГІП					09.25
Розробив	Капелюшник				09.25
Перевірів					09.25
Н. Контроль					09.25
Електротехнічні рішення					Стадія
План трас освітлення 2-го поверху					Аркуш
					Аркушів
					РП
					13
					31



Експлікація приміщень		Площа, м2
Позначення на плані	Найменування	
1	Сходовий хол	58,78
1а	теплогенераторна	12
2	Комора	23,85
3	Комора	29,99
4	Підвал гаражу	31,24

						09-01-2025-ЕТР			
						Житловий будинок за адресою м.Дніпро, вул. Радісна, 64			
Зм.	Кіл.уч	Аркуш	Ндок.	Підпис	Дата				
						Електротехнічні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП					09.25		РП	14	31
Розробив	Капелюшник				09.25				
Перевірів					09.25				
Н. Контроль					09.25	План трас розеткової мережі підвалу			

Погоджено		Зам. інв. N		Підпис та дата		Інв. N подл.	



Погоджено		
Зам. інв. N		
Підпис та дата		
Інв. N подл.		
Експлікація приміщень		
Позначення на плані	Найменування	Площа (м²)
1	Передпокій	13.28
2	Хол	13.50
3	Санвузол	5.87
4	Кабінет	15.00
5	Кухня-Вітальня-Столова	54.80
6	Комора	3.26
7	Сходи	10.95
8	Топкова	11.89
9	Гараж	31.24
Всього площа 1 го поверху будинку		159.79
I	Тераса 67,13х0,3=	20,14
II	Ганок 2,46х0,3=	0,74

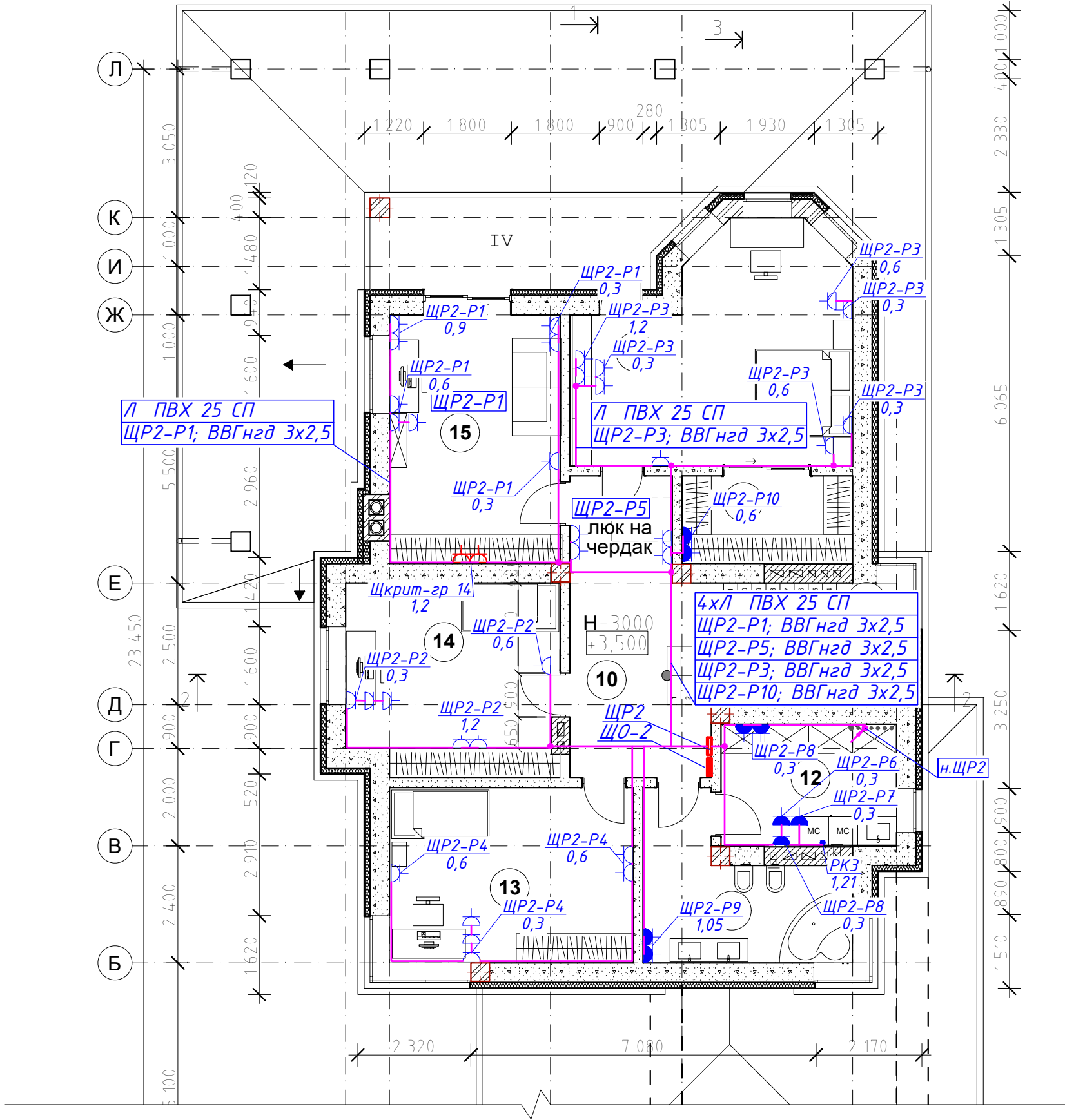
09-01-2025-ETP					
Житловий будинок за адресою м.Дніпро, вул. Радісна, 64					
Зм.	Кіл.уч	Аркуш	Ндок.	Підпис	Дата
ГІП					09.25
Розробив	Капелюшник				09.25
Перевірів					09.25
Н. Контроль					09.25
Електротехнічні рішення					
План трас розеткової мережі 1-го поверху					
Стадія		Аркуш	Аркушів		
РП		15	31		

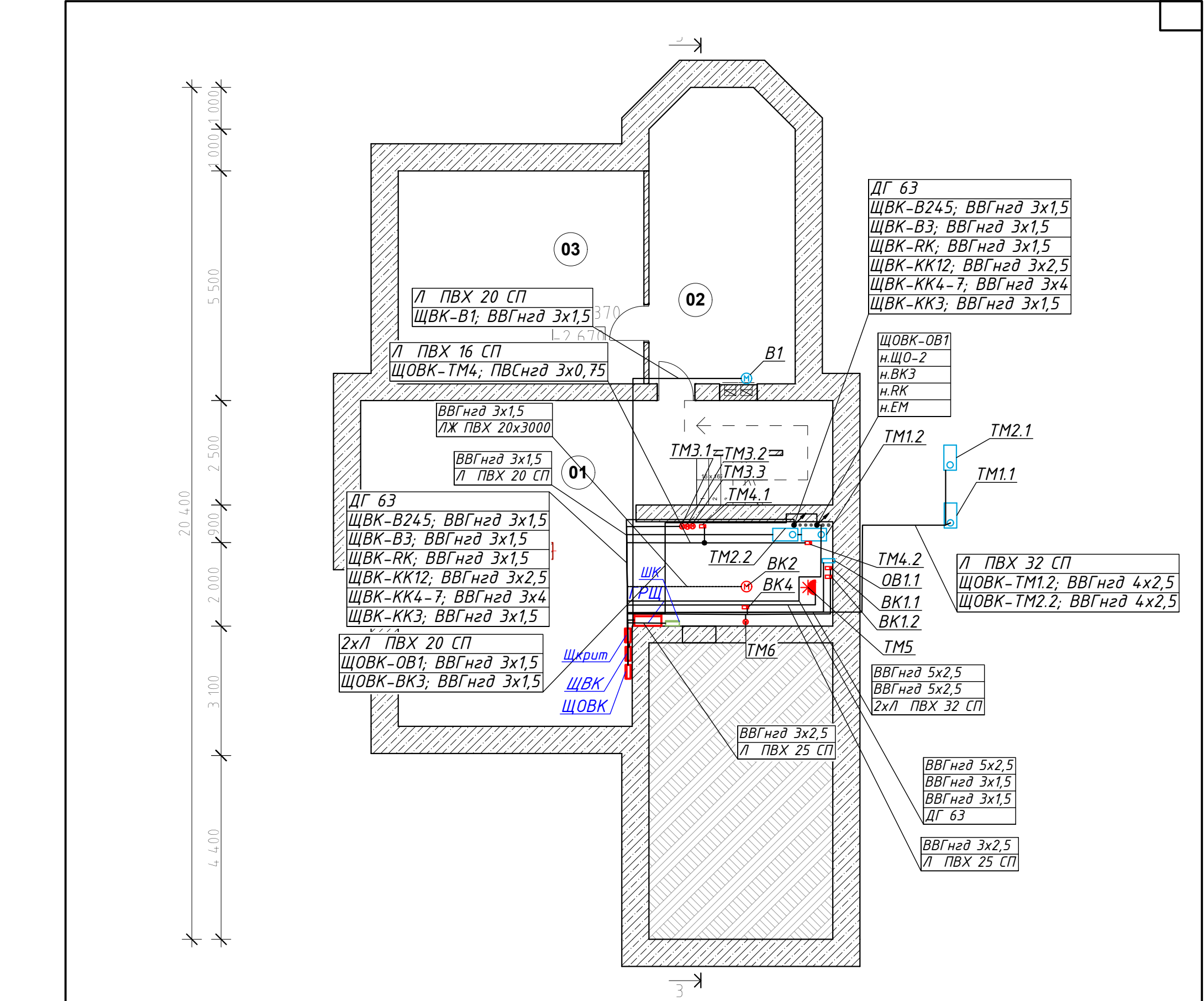
Погоджено				
Зам. інв. N				
Підпис та дата				
Інв. N подл.				

Експлікація приміщень

Позначення на плані	Найменування	Площа (м ²)
10	Хол	16.65
11	Санвузол	11.25
12	Пральня	19.17
13	Дитяча вуглова	19.54
14	Дитяча	17.34
15	Кадінет	19.33
16	Спальня	25.98
17	Вбиральня	6.73
Всього площа		135.99
III	Тераса	10.95

						09-01-2025-ЕТР			
						Житловий будинок за адресою м.Дніпро, вул. Радісна, 64			
Зм.	Кіл.уч	Аркуш	Ндок.	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП					09.25		РП	16	31
Розробив	Капелюшник			09.25					
Перевірів				09.25					
Н. Контроль				09.25		План трас розеткової мережі 2-го поверху			

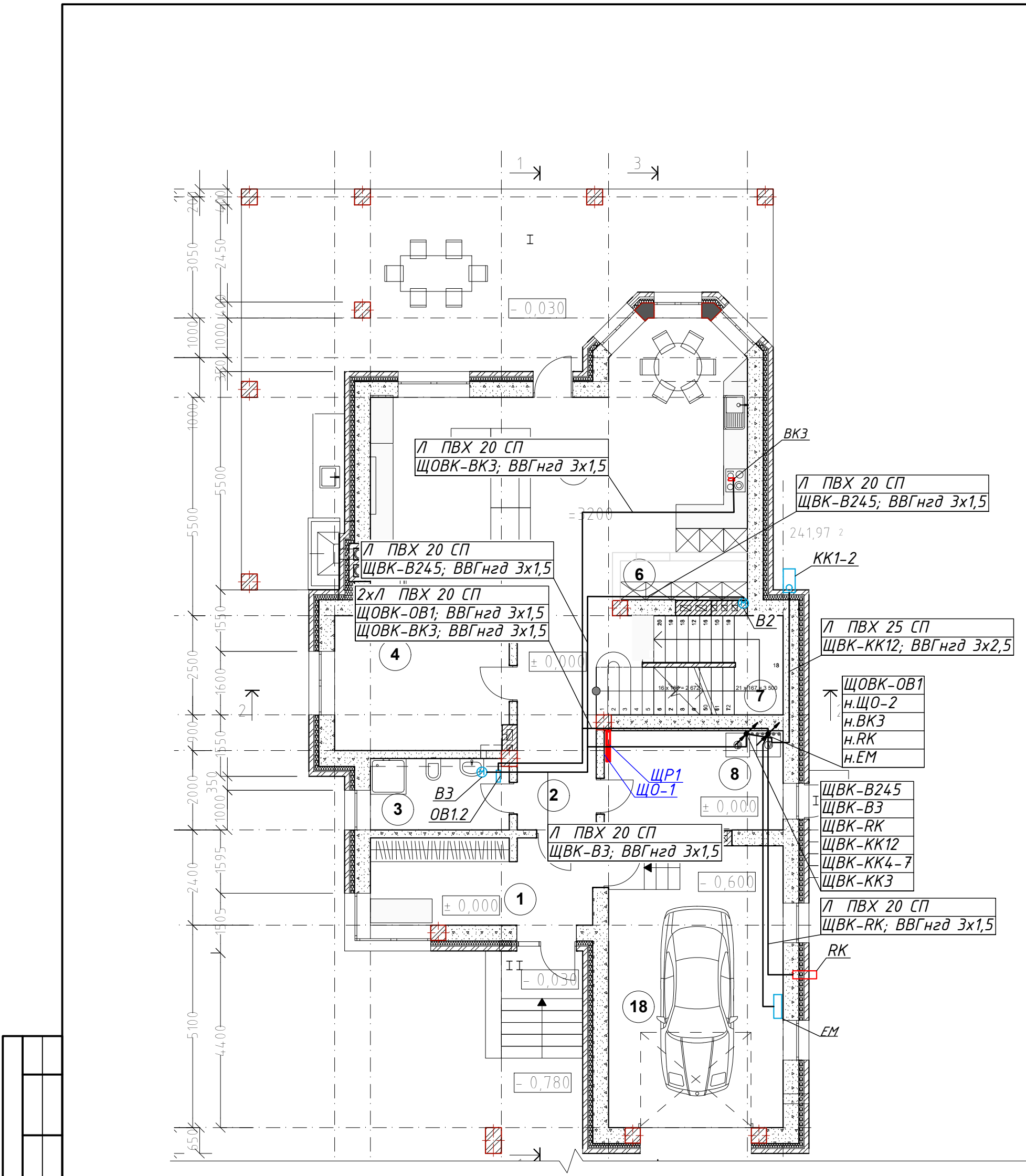




Експлікація приміщень		Площа, м2
Позначення на плані	Найменування	
1	Сходовий хол	58,78
1а	теплогенераторна	12
2	Комора	23,85
3	Комора	29,99
4	Підвал гаражу	31,24

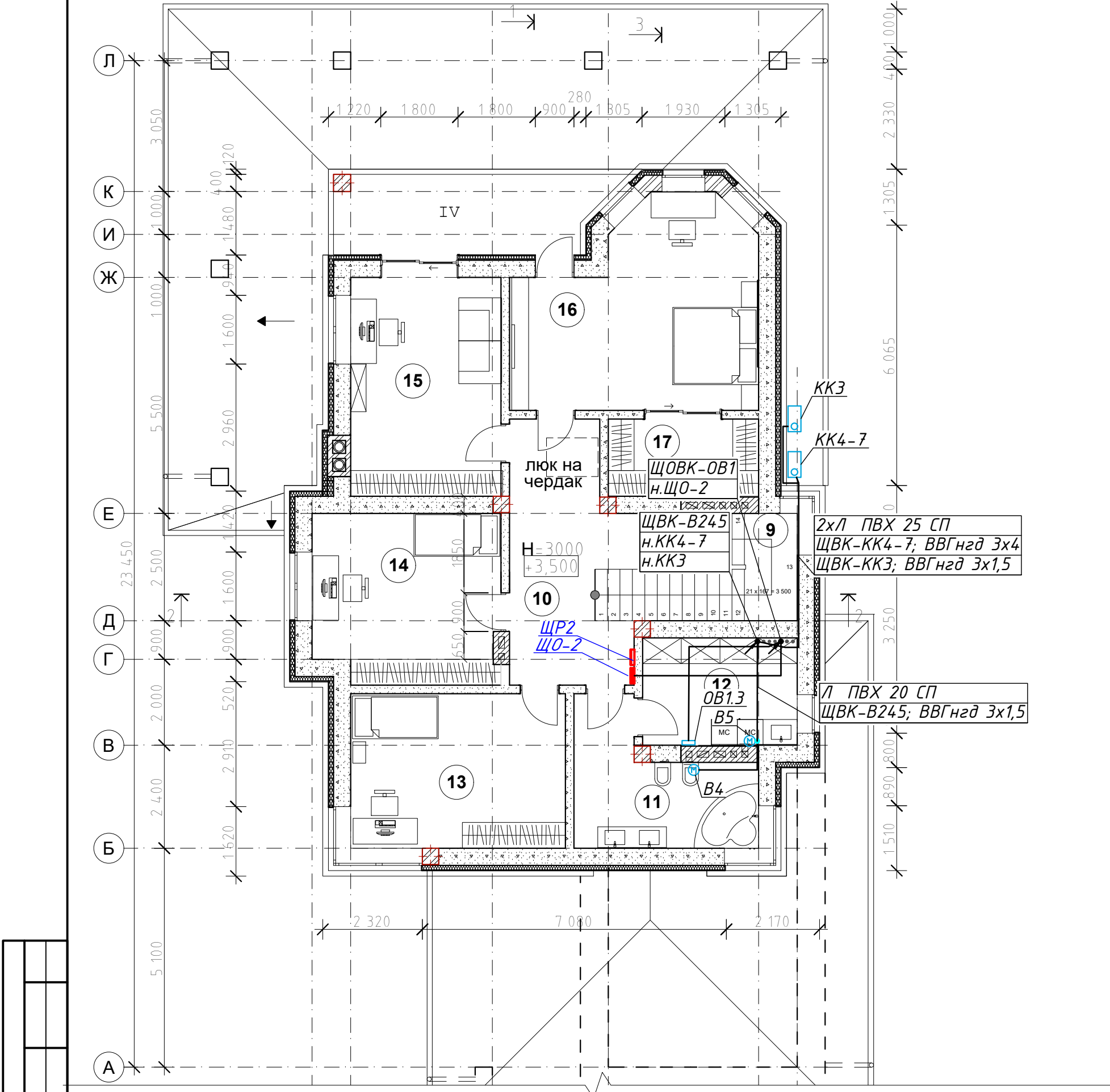
Погоджено			
Інв. N подл.	Підпис та дата	Зам. інв. N	

						09-01-2025-ЕТР			
						Житловий будинок за адресою м.Дніпро, вул. Радісна, 64			
Зм.	Кіл.уч	Аркуш	Ндок.	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП					09.25		РП	17	31
Розробив	Капелюшник				09.25				
Перевірив					09.25				
Н. Контроль					09.25	Силові мережі підвалу			



Погоджено		
Зам. інв. N		
Підпис та дата		
Інв. N подл.		
Експлікація приміщень		
Позначення на плані	Найменування	Площа (м²)
1	Передпокій	13.28
2	Хол	13.50
3	Санвузол	5.87
4	Кабінет	15.00
5	Кухня-Вітальня-Столова	54.80
6	Комора	3.26
7	Сходи	10.95
8	Топкова	11.89
9	Гараж	31,24
Всього площа 1 го поверху будинку		159.79
I	Тераса 67,13x0,3=	20,14
II	Ганок 2,46x0,3=	0,74

09-01-2025-ETP					
Житловий будинок за адресою м.Дніпро, вул. Радісна, 64					
Зм.	Кіл.уч	Аркуш	Ндок.	Підпис	Дата
ГІП					09.25
Розробив	Капелюшник				09.25
Перевірів					09.25
Н. Контроль					09.25
Електротехнічні рішення				Стадія	Аркуш
Силові мережі 1-го поверху				РП	31

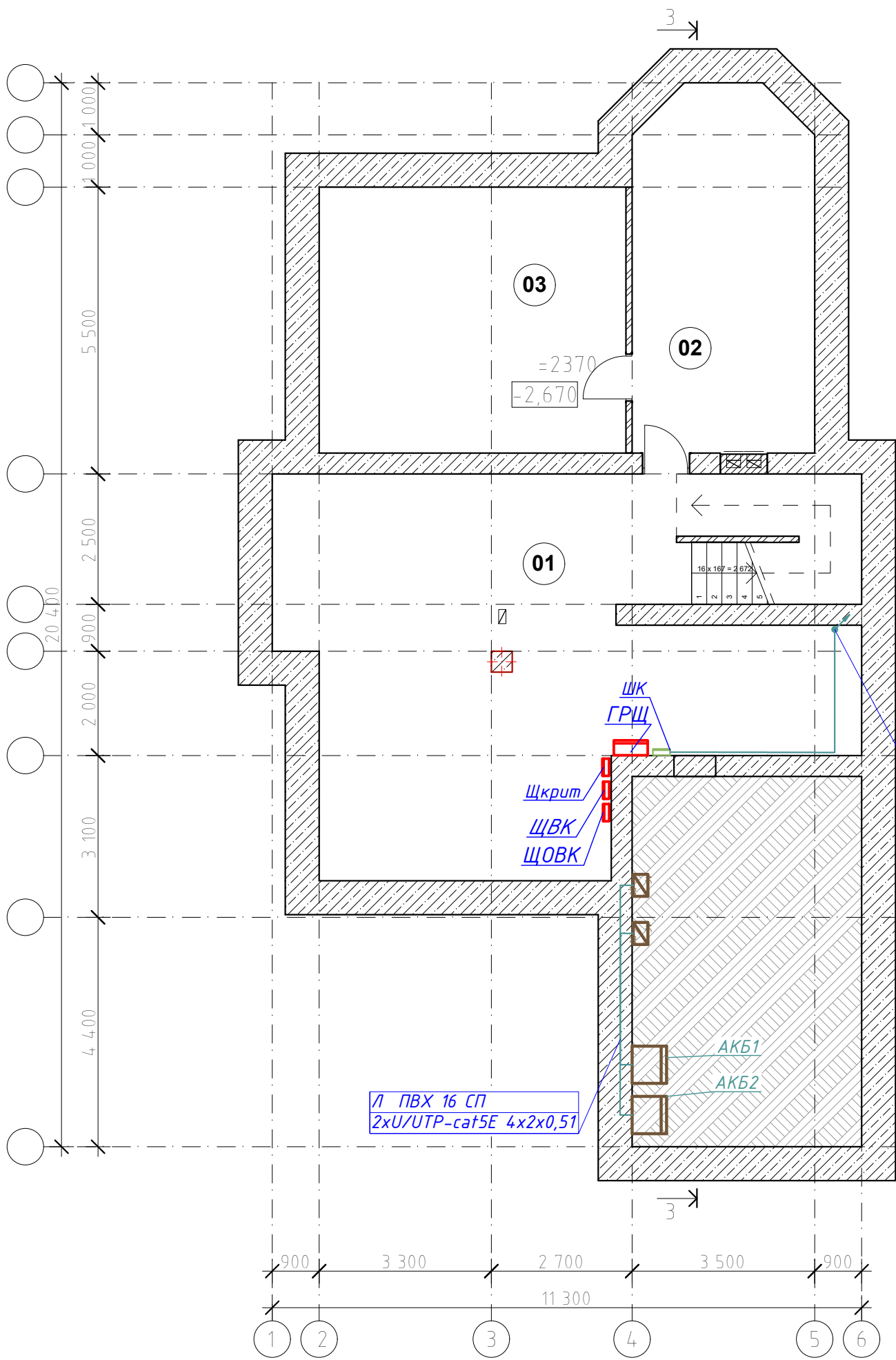


Погоджено		Зам. інв. N		Підпис та дата		Інв. N подл.	

Експлікація приміщень

Позначення на плані	Найменування	Площа (м²)
10	Хол	16.65
11	Санвузол	11.25
12	Пральня	19.17
13	Дитяча вуглова	19.54
14	Дитяча	17.34
15	Кабінет	19.33
16	Спальня	25.98
17	Вбиральня	6.73
Всього площа		135.99
III	Тераса	10.95

						09-01-2025-ЕТР		
						Житловий будинок за адресою м.Дніпро, вул. Радісна, 64		
Зм.	Кіл.уч	Аркуш	Ндок.	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення	Стадія	Аркуш
ГІП					09.25		РП	19
Розробив	Капелюшник				09.25			31
Перевірів					09.25			
Н. Контроль					09.25	Силові мережі 2-го поверху		



U/UTP-cat5E 4x2x0,51
U/UTP-cat5E 4x2x0,51
U/UTP-cat5E 4x2x0,51
U/UTP-cat5E 4x2x0,51
U/UTP-cat5E 4x2x0,51
U/UTP-cat5E 4x2x0,51
U/UTP-cat5E 4x2x0,51
U/UTP-cat5E 4x2x0,51
Л ПВХ 32 СП

Л ПВХ 16 СП
2xU/UTP-cat5E 4x2x0,51

Експлікація приміщень		Площа, м2
Позначення на плані	Найменування	
1	Сходовий хол	58,78
1а	теплогенераторна	12
2	Комора	23,85
3	Комора	29,99
4	Підвал гаражу	31,24

Зм.	Кіл.уч	Аркуш	Ндок.	Підпис	Дата
ГІП					09.25
Розробив	Капелюшник				09.25
Перевірів					09.25
Н. Контроль					09.25

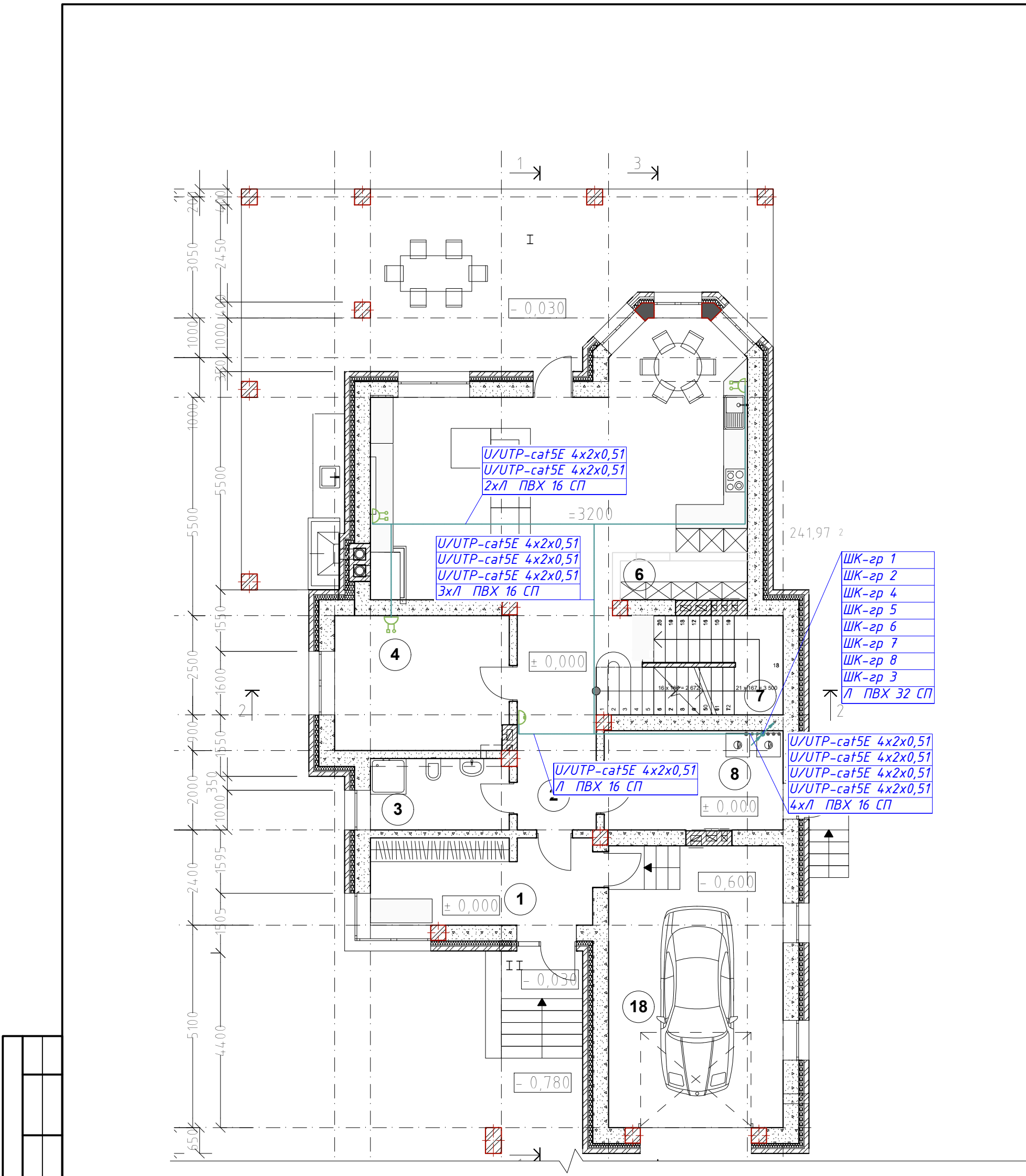
09-01-2025-ЕТР

Житловий будинок за адресою м.Дніпро, вул. Радісна, 64

Електротехнічні рішення

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	20	31

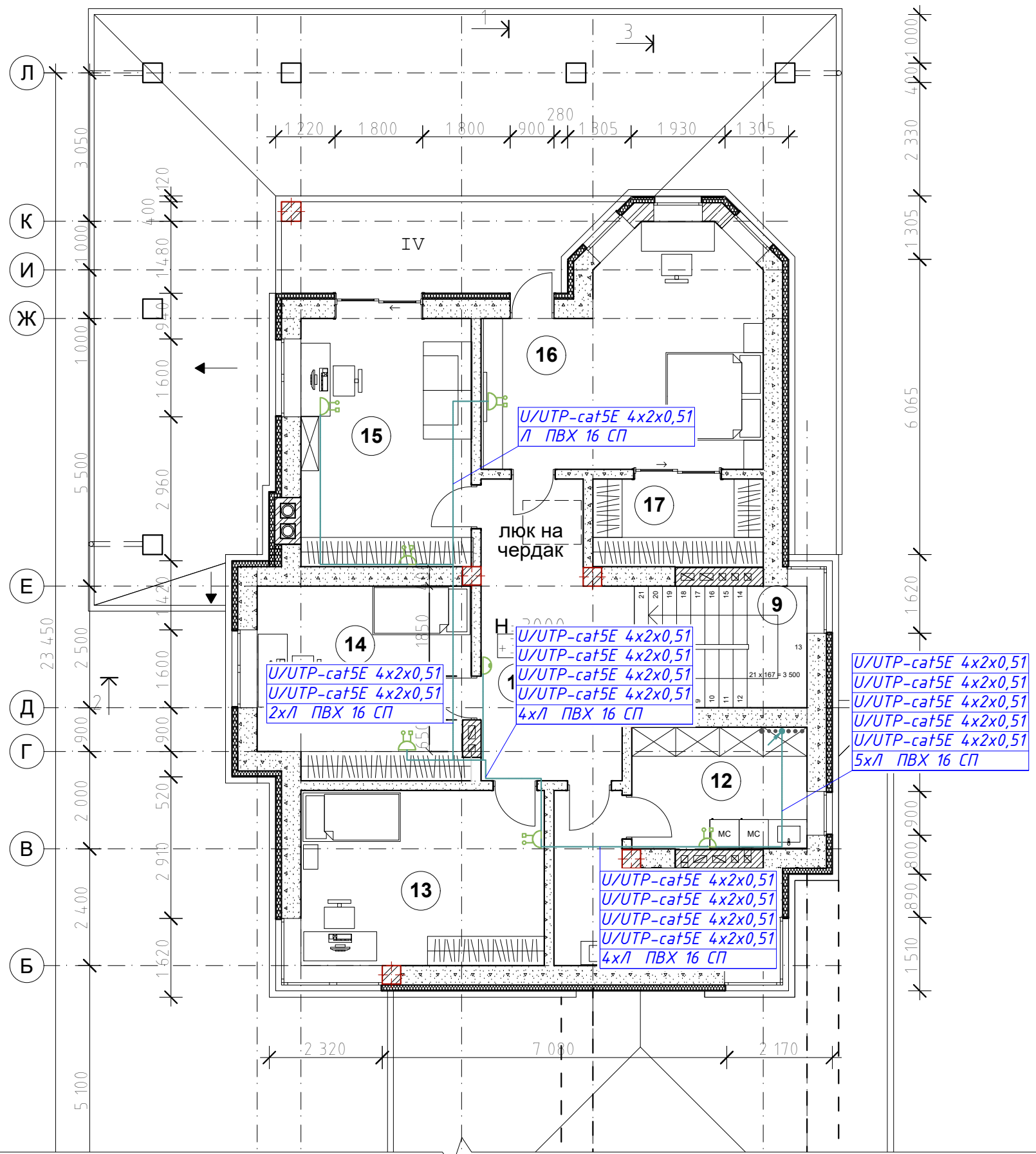
План трас інтернет мереж підвалу



Погоджено																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

						09-01-2025-ЕТР			
						Житловий будинок за адресою м.Дніпро, вул. Радісна, 64			
Зм.	Кіл.уч	Аркуш	Ндок.	Підпис	Дата				
						Електротехнічні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП					09.25		РП	21	31
Розробив	Капелюшник				09.25				
Перевірив					09.25	План трас інтернет мереж 1-го поверху			
Н. Контроль					09.25				

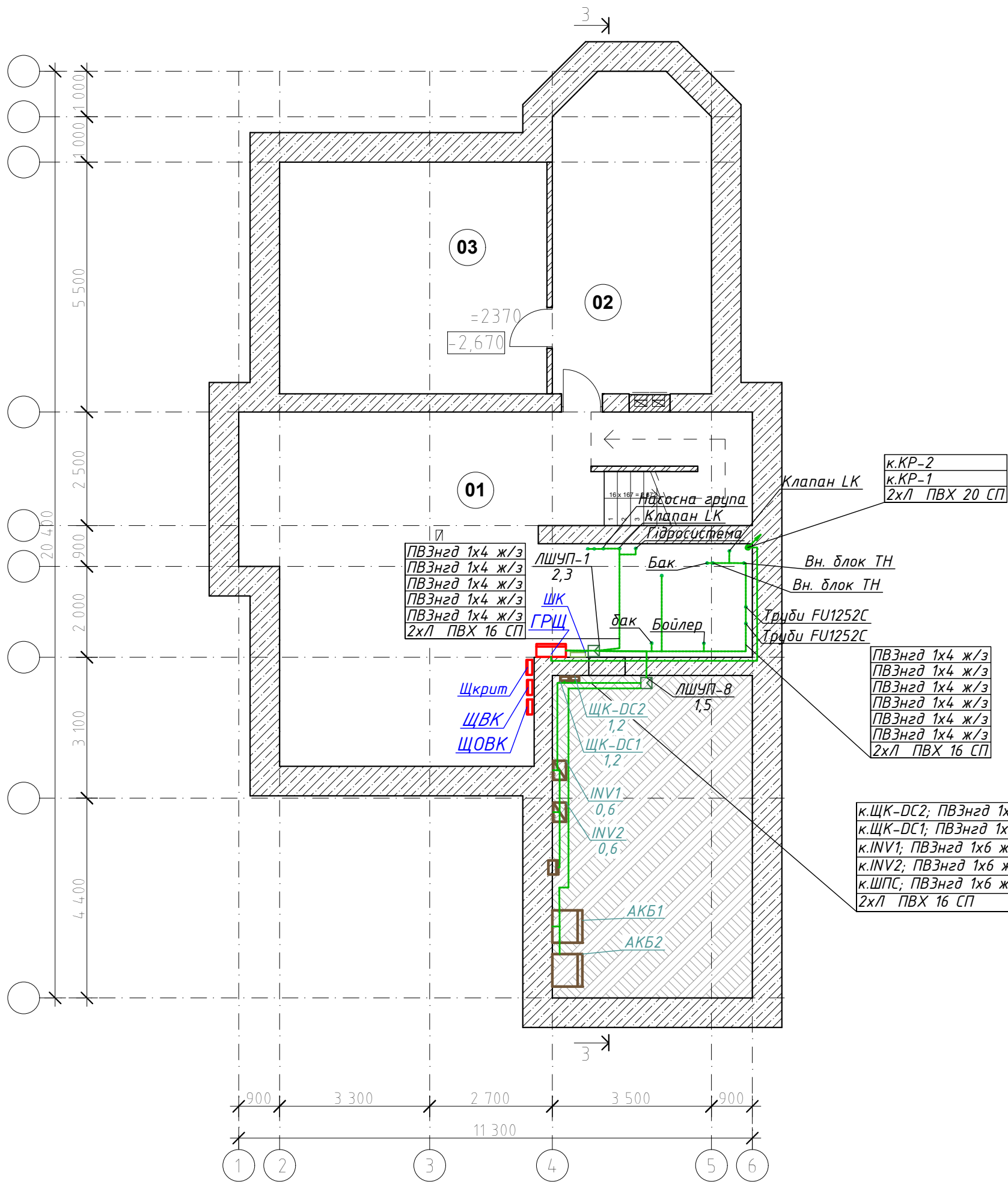
План 2-го этажа



Експлікація приміщень

Позначення на плані	Найменування	Площа (м ²)
10	Хол	16.65
11	Санвузол	11.25
12	Пральня	19.17
13	Дитяча вуглова	19.54
14	Дитяча	17.34
15	Кабінет	19.33
16	Спальня	25.98
17	Вбиральня	6.73
Всього площа		135.99
III	Тераса	10.95

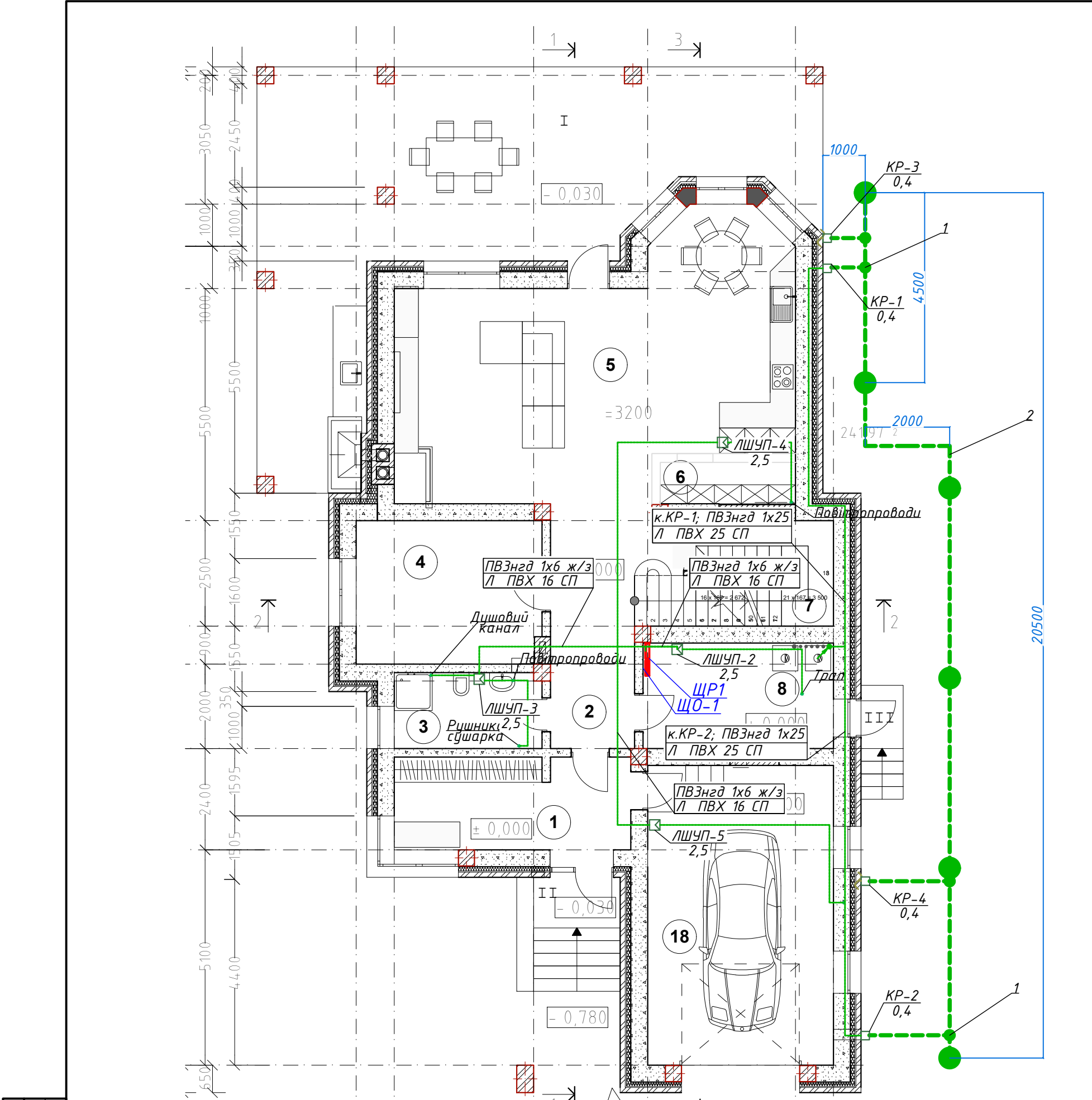
09-01-2025-ETP					
Житловий будинок за адресою м.Дніпро, вул. Радісна, 64					
Зм.	Кіл.уч	Аркуш	Ндок.	Підпис	Дата
ГІП					09.25
Розробив	Капелюшник				09.25
Перевірів					09.25
Н. Контроль					09.25
Електротехнічні рішення				Стадія	Аркуш
План трас інтернет мережі 2-го поверху				РП	22
				Аркушів	31



Експлікація приміщень		Площа, м2
Позначення на плані	Найменування	
1	Сходовий хол	58,78
1а	теплогенераторна	12
2	Комора	23,85
3	Комора	29,99
4	Підвал гаражу	31,24

Погоджено					
Інв. N подл.	Підпис та дата	Зам. інв. N			

						09-01-2025-ETP			
						Житловий будинок за адресою м.Дніпро, вул. Радісна, 64			
Зм.	Кіл.уч	Аркуш	Ндок.	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП					09.25		РП	23	31
Розробив	Капелюшник				09.25	План мереж вирівнювання потенціалів підвалу			
Перевірив					09.25				
Н. Контроль					09.25				



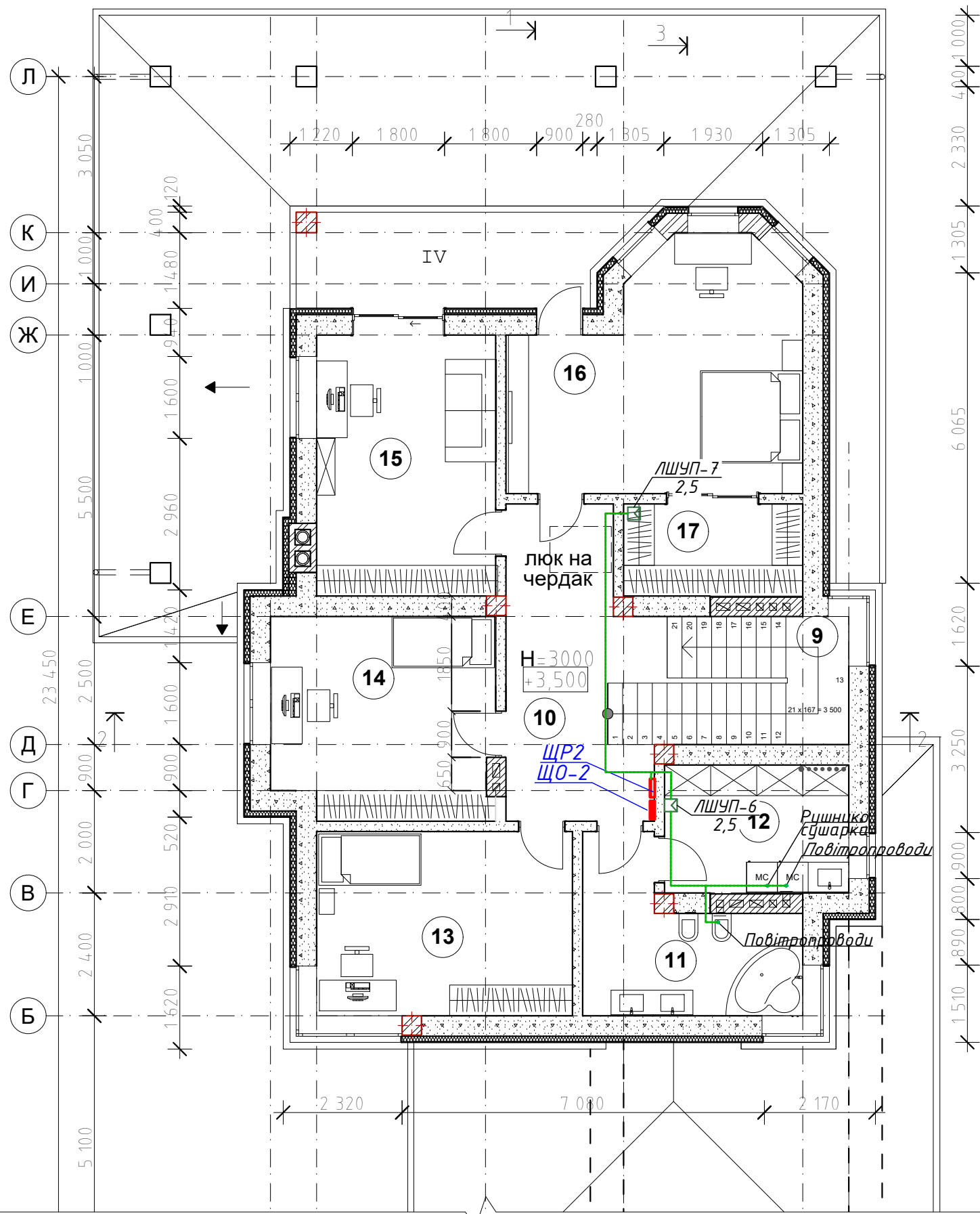
Погоджено		
Зам. інв. N		
Підпис та дата		
Інв. N подл.		

Експлікація приміщень		
Позначення на плані	Найменування	Площа (м ²)
1	Передпокій	13.28
2	Хол	13.50
3	Санвузол	5.87
4	Кабінет	15.00
5	Кухня-Вітальня-Столова	54.80
6	Комора	3.26
7	Сходи	10.95
8	Топкова	11.89
9	Гараж	31,24
Всього площа 1 го поверху будинку		159.79
I	Тераса 67,13х0,3=	20,14
II	Ганок 2,46х0,3=	0,74

Специфікація обладнання і матеріалів						
№ п.п.	Найменування	Артикул	Тип/код обладнання	Од. вим.	Кільк.	Примітки
1	З'єднувач Cant для смуги	205311	C05/31	шт.	4	
2	Смуга оцинкована 25х4	504251	504251	м	34	
3	Наконечник мідний луджений 6мм ²	SC6 / 6		шт	7	заземл. обл. СЕС підвалу
4	Труба жорстка Ф20мм		ЛЖ ПВХ20	м	1.0	прохід крізь стіни

						09-01-2025-ЕТР			
						Житловий будинок за адресою м.Дніпро, вул. Радісна, 64			
Зм.	Кіл.уч	Аркуш	Ндок.	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП					09.25		РП	24	31
Розробив	Капелюшник				09.25				
Перевірив					09.25				
Н. Контроль					09.25				
						План мереж вирівнювання потенціалів 1-го поверху			

План 2-го этажа



Експлікація приміщень

Позначення на плані	Найменування	Площа (м ²)
10	Хол	16.65
11	Санвузол	11.25
12	Пральня	19.17
13	Дитяча вуглова	19.54
14	Дитяча	17.34
15	Кабінет	19.33
16	Спальня	25.98
17	Вбиральня	6.73
Всього площа		135.99
III	Тераса	10.95

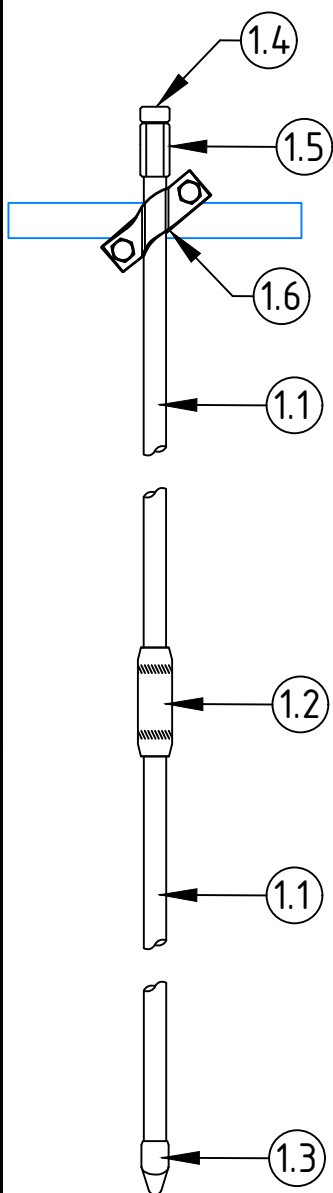
09-01-2025-ETP					
Житловий будинок за адресою м.Дніпро, вул. Радісна, 64					
Зм.	Кіл.уч	Аркуш	Ндок.	Підпис	Дата
ГІП					09.25
Розробив	Капелюшник				09.25
Перевірив					09.25
Н. Контроль					09.25
Електротехнічні рішення				Стадія	Аркуш
План мереж вирівнювання потенціалів 2-го поверху				РП	25
				Аркушів	31

Призначений для виконання вертикального вбивного цземлення.

Стержні з'єднувати між собою за допомогою різьбових муфт.

Для зменшення перехідного опору між стержнями та захисту різьбових з'єднань використовувати струмопровідну пасту.

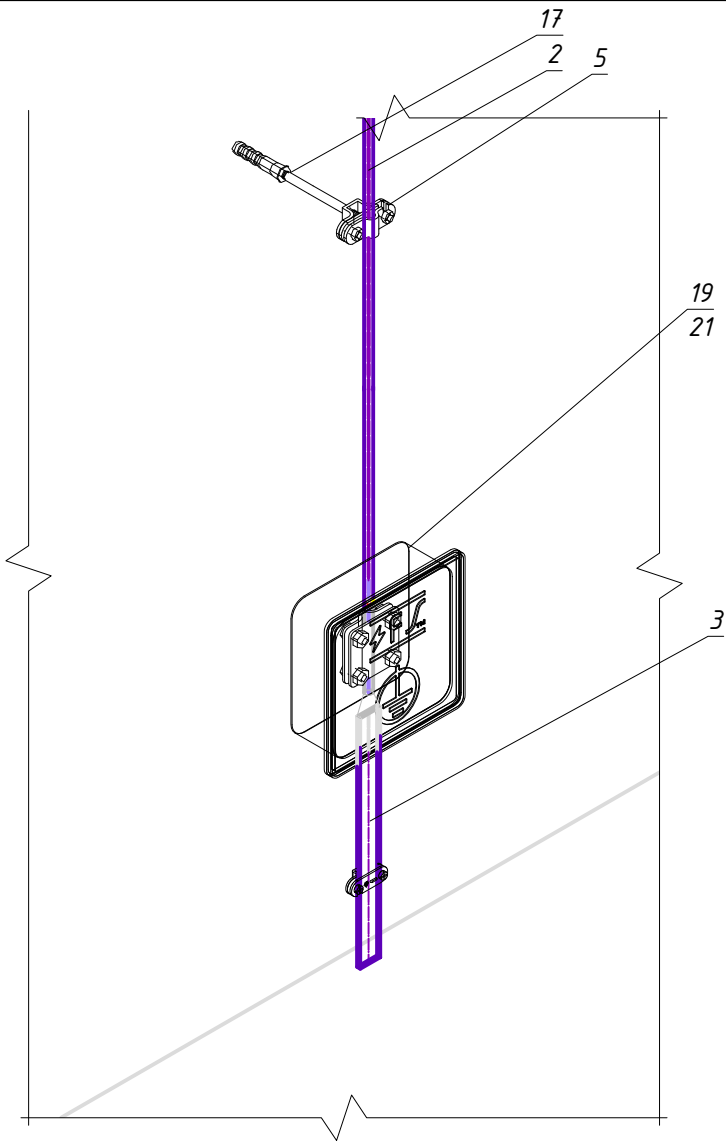
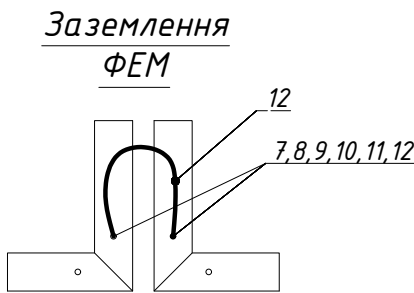
Стержні заглиблювати в землю за допомогою кувалди або ударного інструменту.



1. Стержень уземлення 1.5 м – 3 шт;
2. Муфта з'єднувальна – 2 шт;
3. Наконечник для стержня $\Phi 16$ мм – 1 шт;
4. Забивний гвинт для стержня $\Phi 16$ мм – 1 шт;
5. Ударна муфта для стержня $\Phi 16$ мм – 1 шт;
6. Злучник для приєднання дроту/смуги – 1 шт.

№	Назва	Кількість
1	<u>Комплект стержневого уземлювача $\Phi 16$ мм</u>	6
1.1	Стержень різьбовий D16 1,5 метра (StgZn)	18
1.2	Муфта D16 (StgZn)	12
1.3	Наконечник D16 (StgZn)	6
1.4	Болт ударний M16x40 12,9 (St)	6
1.5	Муфта шестигранна D16 (StgZn)	6
1.6	З'єднувач Cant D16 (StZn)	6
4	Антикорозійна стрічка, м	12
5	Ударна насадка	1

Формат А4



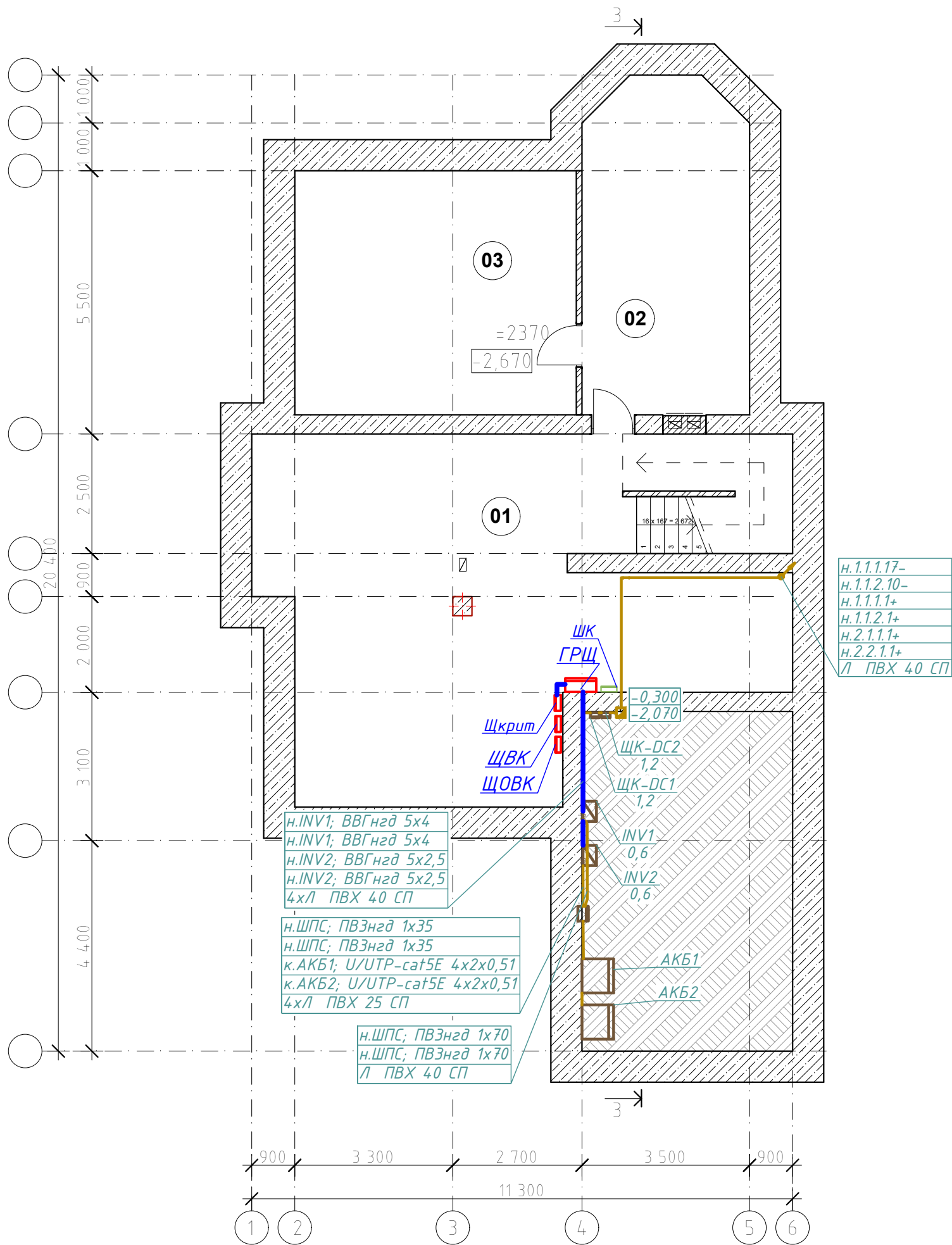
Специфікація обладнання і матеріалів

№ п.п.	Найменування	Артикул	Тип/код обладнання	Од. вим.	Кільк.	Примітки
1	З'єднувач Cant для смуги	205031	C05/3	шт.	2	
2	Дріт оцинкований $\Phi 10$	501101	W01/10	м	45	
3	Смуга оцинкована 25x4	504251	504251	м	28	
4	З'єднувач Varjo	201011	C01 / 1	шт	2	
5	Тримач дроту fix D 8-10	310011	H10 / 1	шт	28	
6	Тримач дроту slip	301089	H01/8	шт	28	
7	Наконечник кільцевий ACKO RV 5,5-6A0060030013			шт	76	
8	Болт M6x6			шт	76	до ФЕМ
9	Шайба плоска DIN 125 M6			шт	152	
10	Шайба пружинна (гровер) M6	DIN 127-B		шт	76	
11	Гайка M6	DIN 934		шт	76	
12	Контактна (зубчаста) шайба M6			шт	76	
13	Провод ПВЗнгд 1x6			м	180	
14	Шина зрівнювання потенціалів			шт	1	ЛШУП8
15	Наконечник-гільза E 6012	TNSy5500107		шт	7	до шини
16	Труба жорстка $\Phi 20$ мм		ЛЖ ПВХ20	м	1.0	прохід крізь стіни
17	Двогвинтова шпилька $\varnothing 8$ мм з дюбелем 12x60мм	910105	A10 / 10	шт	56	
18	Клемний з'єднувач (ZtZn)	221011	C21 / 1	шт	3	
19	Коробка монтажна зовнішня			шт	4	
20	Тримач смуги Fix B30	314011	H14/1	шт	4	
21	З'єднувач duos d8	210011	C10 / 1	шт	4	

Погоджено			
Зам. інв. N			
Підпис та дата			
Інв. N подл.			

Зм.	Кіл.уч	Аркуш	Ндок.	Підпис	Дата
ГІП					09.25
Розробив	Капелюшник				09.25
Перевірів					09.25
Н. Контроль					09.25

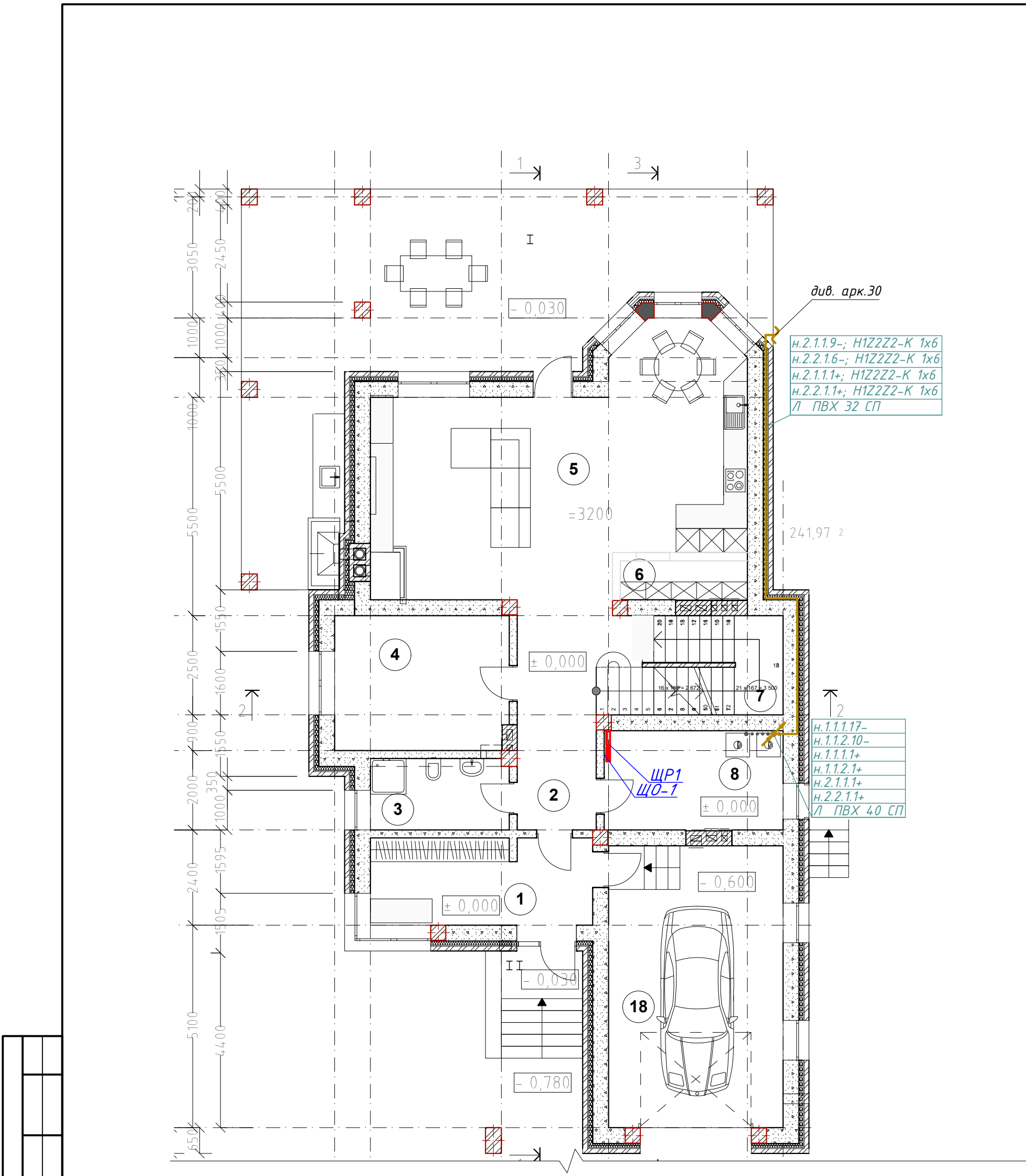
09-01-2025-ETP			
Житловий будинок за адресою м.Дніпро, вул. Радісна, 64			
Електротехнічні рішення		Стадія	Аркуш
		РП	27
Сецифікація заземлення		Аркушів	31



Експлікація приміщень		Площа, м2
Позначення на плані	Найменування	
1	Сходовий хол	58,78
1а	теплогенераторна	12
2	Комора	23,85
3	Комора	29,99
4	Підвал гаражу	31,24

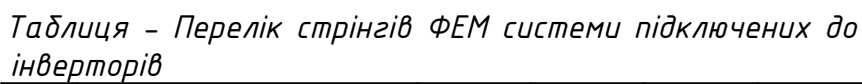
Погоджено			
Зам. інв. N			
Підпис та дата			
Інв. N подл.			

						09-01-2025-ЕТР			
						Житловий будинок за адресою м.Дніпро, вул. Радісна, 64			
Зм.	Кіл.уч	Аркуш	Ндок.	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП					09.25		РП	28	31
Розробив	Капелюшник			09.25					
Перевірів				09.25					
Н. Контроль				09.25					
						План розташування обладнання СЕС на рівні підвалу			



Погоджено																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						09-01-2025-ЕТР			
						Житловий будинок за адресою м.Дніпро, вул. Радісна, 64			
Зм.	Кіл.уч.	Аркуш	Ндок.	Підпис	Дата				
						Електротехнічні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП					09.25		РП	29	31
Розробив	Капелюшник				09.25	План розташування обладнання СЕС на рівні 1-го поверху			
Перевірів					09.25				
Н. Контроль					09.25				



№	№ стрінга/показник	1.1.1	1.1.2	2.1.1	2.2.1	Разом
1	Кількість панелей, шт.	17	10	9	6	42
2	Потужність панелі, Вт	450	450	450	450	
3	Потужність стрінга, кВт	7.65	4.50	4.05	2.70	18.9
4	Максимальна напруга, В	555.9	327.0	294.3	196.2	
5	Максимальний струм, А	13.82	13.82	13.82	13.82	

						09-01-2025-ЕТР			
						Житловий будинок за адресою м.Дніпро, вул. Радісна, 64			
Зм.	Кіл.уч	Аркуш	Ндок.	Підпис	Дата				
						Електротехнічні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП					09.25		РП	30	31
Розробив	Капелюшник				09.25	План розташування обладнання СЕС на покрівлі			
Перевірів					09.25				
Н. Контроль					09.25				

Погоджено

Зам. інв. N

Πίδης μα δαμα

Инв. N подл.

Погоджено			
Зам. інв. N			
Підпис та дата			
Інв. N подл.			

Умовні позначення		Умовні позначення	
	Щит розподільчий силовий		Розетка 1-о місна 2P+PE IP54
	Щит робочого освітлення		Розетка Shuko 2P+PE 16A IP54
	Коробка розпаячна		Насоси, вентилятори
	Вимикач одноклавішний IP20		Блоки теплових насосів, спліт систем, клапани
	Вимикач двоклавішний IP20		Інші силові електроприймачі
	Вимикач двоклавішний IP54		Кабельна траса йде на більш високу відмітку
	Вимикач прохідний одноклавішний IP20		Кабельна траса приходить з нижчої відмітки
	Вимикач прохідний двоклавішний IP20		Кабельна траса перетинає поточну відмітку
	Датчик руху		Лінія керування освітленням (вимикач-світильник)
	Точка підключення блоку живлення led підсвітки		Групова лінія освітлення (ЩО-розпаяна коробка або вимикач)
	Точковий світильник, вбудований в підвісну стелю		Лінія розеткової мережі
	Трекерний світильник		Лінія силової мережі
	Настінний світильник		Розетка інтернет+TV
	Настінний світильник декоративний		Точка доступу Wi-Fi
	Підвісний світильник TENSE M 600мм		Траса інтернет мережі
	Підвісний світильник LIOBA 200мм		Коробка (локальна шина) вирівнювання потенціалів (ЛШУП)
	Точковий світильник KANLUX 41071		Траса вирівнювання потенціалів
	Розетка 1-о місна 2P+PE IP20		Місця приєднання обладнання до ЛШУП

1. Умовні позначення:
ЩР2-РЗ Маркування групи в щиті
0,3 Висота встановлення, м

1. Кабелі підвести до обладнання приховано в ПВХ гнучких та жорстких трубах:
- в штробах,
- в порожнині гіпсокартонних стін,
- під підвісною стелею,
- в стяжці підлоги (в жорстких ПВХ трубах)
2. Загальні вказівки див. арк.
3. Прохід кабелів крізь перекриття виконати в ПВХ гнучких трубах, в місцях передбачених на планах. Зазори ущільнити вогнестійкою монтажною піною.
4. Висоти встановлення вимкачів освітлення там де не вказано –900мм від рівня підлоги
5. Настінні щити встановити на відмітці +1,5-1,8м від ріня підлоги до верхньої точки щита.
6. Встановлення гібридних інверторів на стіні –на відмітці не менш ніж 0.5м від рівня підлоги до нижньої точки
7. По горизонталі відстань між інверторами, а також між інвертором і сусідніми елементами повинна бути не менше ніж 0,5м.

						09-01-2025-ЕТР			
						Житловий будинок за адресою м.Дніпро, вул. Радісна, 64			
Зм.	Кіл.уч	Аркуш	Ндок.	Підпис	Дата				
						Електротехнічні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП					09.25		РП	31	31
Розробив	Капелюшник				09.25	Умовні позначення			
Перевірів					09.25				
Н. Контроль					09.25				

Формат АЗ

			Позначення кабелю, провідника	Траса		Спосіб прокладки			Кабель, провід								
				Початок	Кінець	Позначення	Габарити, мм	Довжина, м	За проектом			Прокладено					
									Марка	Кількість та перетин жил	Довжина, м	Марка	Кількість та перетин жил	Довжина, м			
Погоджено			ЩОВК														
			н.ТМ1.1	ЩОВК	ТМ1.1	Л ПВХ 40 СП;			ВВГнгд	5х2,5	14						
						Л ПВХ 32 СП											
			н.ТМ1.2	ЩОВК	ТМ1.2	Л ПВХ 40 СП;			ВВГнгд	4х2,5	12						
						Л ПВХ 32 СП											
			н.ТМ2.1	ЩОВК	ТМ2.1	Л ПВХ 40 СП;			ВВГнгд	5х2,5	16						
						Л ПВХ 32 СП											
			н.ТМ2.2	ЩОВК	ТМ2.2	Л ПВХ 40 СП;			ВВГнгд	4х2,5	11						
						Л ПВХ 32 СП											
			ЩОВК-ОВ1	ЩОВК	ОВ1.2; ОВ1.3; ОВ1.1	Л ПВХ 40 СП;			ВВГнгд-1	3х1,5	53						
						Л ПВХ 32 СП;											
			ЩВК														
			н.В1	ЩВК	В1	ДГ-63;			ВВГнгд	3х1,5	12						
						Л ПВХ 20 СП											
			н.В3	ЩВК	В3	ДГ-63;			ВВГнгд	3х1,5	23						
						Л ПВХ 20 СП											
			н.КК1-2	ЩВК	КК1-2	ДГ-63;			ВВГнгд	3х2,5	21						
						Л ПВХ 25 СП											
			н.КК4-7	ЩВК	КК4-7	ДГ-63;			ВВГнгд	3х4	25						
						Л ПВХ 25 СП											
			н.КК3	ЩВК	КК3	ДГ-63;			ВВГнгд	3х1,5	26						
						Л ПВХ 25 СП											
			Зам. інв. N			ЩВК-В245	ЩВК	В2; В5; В4	ДГ-63;			ВВГнгд-1	3х1,5	39			
									Л ПВХ 20 СП								
Підпис та дата																	
Інв. N подл.																	
									09-01-2025-ETP-CO			Аркуш					
												2					
									Зм.	Кіл.уч.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата			

			Позначення кабелю, провідника	Траса		Спосіб прокладки			Кабель, провід																								
				Початок	Кінець	Позначення	Габарити, мм	Довжина м	За проектом			Прокладено																					
									Марка	Кількість та перетин жил	Довжина м	Марка	Кількість та перетин жил	Довжина м																			
Щкрит																																	
н.ЩО-1			Щкрит	ЩО-1	ДГ-63;				ВВГнгд	5х2,5	21																						
					Л ПВХ 25 СП																												
н.ЩО-2			Щкрит	ЩО-2	ДГ-63;				ВВГнгд	5х2,5	25																						
					Л ПВХ 25 СП																												
н.ТМ6			Щкрит	ТМ6	ДГ-63;				ВВГнгд	3х1,5	8																						
					Л ПВХ 20 СП																												
н.ВК2			Щкрит	ВК2	ДГ-63;				ВВГнгд	3х1,5	9																						
					ЛЖ ПВХ 20х3000																												
н.ВК3			Щкрит	ВК3	ДГ-63;				ВВГнгд	3х1,5	34																						
					Л ПВХ 20 СП																												
н.ВК4			Щкрит	ВК4	ДГ-63;				ВВГнгд	3х1,5	7																						
					Л ПВХ 20 СП																												
н.ШК			Щкрит	ШК	ДГ-63;				ВВГнгд	3х2,5	5																						
					Л ПВХ 25 СП																												
н.РК			Щкрит	РК	ДГ-63;				ВВГнгд	3х1,5	23																						
					Л ПВХ 20 СП																												
Щкрит-гр 3			Щкрит	ТМ3.1; ТМ3.2; ТМ3.3	ДГ-63;				ВВГнгд-1	3х1,5	14																						
					Л ПВХ 20 СП																												
Щкрит-гр 4			Щкрит	ТМ4.1; ТМ4.2	ДГ-63;				ПВСнгд-0.38	3х0,75	13																						
					Л ПВХ 16 СП;																												
Щкрит-гр 5			Щкрит	ТМ5	ДГ-63;				ВВГнгд-1	3х2,5	10																						
					Л ПВХ 25 СП																												
Погоджено																																	
Зам. інв. N																																	
Підпис та дата																																	
Інв. N подл.																																	
									09-01-2025-ETP-CO						Аркуш																		
															3																		
									Зм. Кіл.уч. Аркуш № док. Підп. Дата																								

Формат А3

Позначення кабелю, провідника	Траса		Спосіб прокладки			Кабель, провід														
	Початок	Кінець	Позначення	Габарити, мм	Довжина, м	За проектом			Прокладено											
						Марка	Кількість та перетин жил	Довжина, м	Марка	Кількість та перетин жил	Довжина, м									
INV1																				
н.ЩК-ДС1	INV1	ЩК-ДС1	Л ПВХ 40 СП;			H1Z2Z2-K	1x6	5												
			Л ПВХ 32 СП																	
н.ЩК-ДС1	INV1	ЩК-ДС1	Л ПВХ 40 СП;			H1Z2Z2-K	1x6	5												
			Л ПВХ 32 СП																	
н.1.1.1.17-	INV1	1.1.1.17-	Л ПВХ 40 СП;			H1Z2Z2-K	1x6	37												
			С РА 16																	
н.1.1.2.10-	INV1	1.1.2.10-	Л ПВХ 40 СП;			H1Z2Z2-K	1x6	35												
			С РА 16																	
н.ШПС	INV1	ШПС	Л ПВХ 40 СП;			ПВЗнгд	1x70	4												
н.ШПС	INV1	ШПС	Л ПВХ 40 СП;			ПВЗнгд	1x70	4												
ЩК-ДС1																				
н.1.1.1.1+	ЩК-ДС1	1.1.1.1+	Л ПВХ 32 СП;			H1Z2Z2-K	1x6	43												
			Л ПВХ 40 СП;																	
			С РА 16																	
н.1.1.2.1+	ЩК-ДС1	1.1.2.1+	Л ПВХ 32 СП;			H1Z2Z2-K	1x6	39												
			Л ПВХ 40 СП;																	
			С РА 16																	
Погоджено																				
Зам. інв. N																				
Підпис та дата																				
Інв. N подл.																				
						09-01-2025-ETP-CO					Аркуш									
											4									
Зм.	Кіл.уч.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата															

Погоджено	Зам. інв. N	Підпис та дата	Інв. N подл.	Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Підприємство виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка																																																																											
					1. Низковольтне обладнання																																																																																		
					1.1 Шина урівнювання потенціалів	ЛШУП			шт.	8	60,7	ЛШУП-1, ЛШУП-2,																																																																											
												ЛШУП-3, ЛШУП-4,																																																																											
												ЛШУП-5, ЛШУП-6,																																																																											
												ЛШУП-7, ЛШУП-8																																																																											
					- Шина на DIN-рейку у корпусі (крос-модуль) L+PEN 2x15 IEK																																																																																		
					Кросс-модуль L+PEN 2x15 - 1 шт.																																																																																		
					1.2 Корпус металевий ЩРн-24з-0 74 У2 IP54	ЩРн-24з-0 74 У2 IP54	МКМ11-N-24-54-Z	IEK	шт.	1	5,4	ЩОВК																																																																											
						УКМ.001.2015 ТУ																																																																																	
					1.2.1 Автоматичний вимикач, 3Р, 32А, хар. С	ETIMAT 6 3Р 32А х-ка С	002145519	ETI	шт.	1																																																																													
					1.2.2 Автоматичний вимикач, 3Р, 20А, хар. С	ETIMAT 6 3Р 20А х-ка С	002145517	ETI	шт.	4																																																																													
					1.2.3 Автоматичний вимикач, 1Р, 10А, хар. С	ETIMAT 6 1Р 10А х-ка С	002145514	ETI	шт.	1																																																																													
					1.2.4 Дифференційний автоматичний вимикач KZS-2М AC C16/0.03	KZS-2М AC C16/0.03	002173124	ETI	шт.	1																																																																													
					1.2.5 Автоматичний вимикач, 1Р, 6А, хар. С	ETIMAT 6 1Р 6А х-ка С	002141512	ETI	шт.	1																																																																													
					1.3 Корпус металлический ЩМП-5-0 74 У2 IP54	ЩМП-5-0 74 У2 IP54	УКМ40-05-54	IEK	шт.	1	34,8	ГРЩ (див. комплект СЕС)																																																																											
						УКМ.001.2015 ТУ																																																																																	
					1.4 Корпус металевий ЩРн-24з-0 74 У2 IP54	ЩРн-24з-0 74 У2 IP54	МКМ11-N-24-54-Z	IEK	шт.	1	5,4	ЩВК																																																																											
						УКМ.001.2015 ТУ																																																																																	
	1.4.1 Автоматичний вимикач, 3Р, 25А, хар. С	ETIMAT 6 3Р 25А х-ка С	002145518	ETI	шт.	1																																																																																	
1. Допускається заміна обладнання та матеріалів на еквівалентні за погодженням із замовником, за умови забезпечення технічних характеристик, надійності та відповідності чинним стандартам..																																																																																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Зм.</td><td>Кіл.уч</td><td>Аркуш</td><td>Ндок.</td><td>Підпис</td><td>Дата</td></tr><tr><td colspan="2">ГІП</td><td colspan="2"></td><td></td><td>09.25</td></tr><tr><td>Розробив</td><td>Капелюшник</td><td colspan="2"></td><td>Ємаф</td><td>09.25</td></tr><tr><td>Перевірів</td><td>Кармазін</td><td colspan="2"></td><td></td><td>09.25</td></tr><tr><td>Н. Контроль</td><td>Єтецюк</td><td colspan="2"></td><td></td><td>09.25</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																								Зм.	Кіл.уч	Аркуш	Ндок.	Підпис	Дата	ГІП					09.25	Розробив	Капелюшник			Ємаф	09.25	Перевірів	Кармазін				09.25	Н. Контроль	Єтецюк				09.25							<table><tr><td colspan="4">09-01-2025-ETP-CO</td></tr><tr><td colspan="4">Житловий будинок за адресою м.Дніпро, вул. Радісна, 64</td></tr><tr><td colspan="2" rowspan="2">Електротехнічні рішення</td><td>Стадія</td><td>Аркуш</td><td>Аркушів</td></tr><tr><td>РП</td><td>1</td><td>9</td></tr><tr><td colspan="2">Специфікація обладнання і матеріалів</td><td colspan="3"></td></tr></table>							09-01-2025-ETP-CO				Житловий будинок за адресою м.Дніпро, вул. Радісна, 64				Електротехнічні рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів	РП	1	9	Специфікація обладнання і матеріалів				
Зм.	Кіл.уч	Аркуш	Ндок.	Підпис	Дата																																																																																		
ГІП					09.25																																																																																		
Розробив	Капелюшник			Ємаф	09.25																																																																																		
Перевірів	Кармазін				09.25																																																																																		
Н. Контроль	Єтецюк				09.25																																																																																		
09-01-2025-ETP-CO																																																																																							
Житловий будинок за адресою м.Дніпро, вул. Радісна, 64																																																																																							
Електротехнічні рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів																																																																																			
		РП	1	9																																																																																			
Специфікація обладнання і матеріалів																																																																																							

			Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Підприємство виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка	
				1.4.2 Автоматичний вимикач, 1Р, 10А, хар. С	ETIMAT 6 1Р 10А х-ка С	002145514	ETI	шт.	3			
				1.4.3 Дифференційний автоматичний вимикач KZS-2М АС С16/0.03	KZS-2М АС С16/0.03	002173124	ETI	шт.	1			
				1.4.4 Дифференційний автоматичний вимикач KZS-2М АС С25/0.03	KZS-2М АС С25/0.03	002173126	ETI	шт.	1			
				1.4.5 Дифференційний автоматичний вимикач KZS-2М АС С10/0.03	KZS-2М АС С10/0.03	002173122	ETI	шт.	1			
				1.4.6 Автоматичний вимикач, 1Р, 16А, хар. С	ETIMAT 6 1Р 16А х-ка С	002141516	ETI	шт.	1			
				1.5 Корпус щита КМПВ 4/28	КМПВ 4/28	МКР54-V-28-30-01	IEK	шт.	1	2,838	ЩО-1	
					ТУ 3439-002-18461115-2010							
				1.5.1 Автоматичний вимикач, 3Р, 10А, хар. С	ETIMAT 6 3Р 10А х-ка С	002145514	ETI	шт.	1			
				1.5.2 Автоматичний вимикач, 1Р, 6А, хар. С	ETIMAT 6 1Р 6А х-ка С	002141512	ETI	шт.	13			
				1.6 Корпус щита КМПВ 4/28	КМПВ 4/28	МКР54-V-28-30-01	IEK	шт.	1	2,838	ЩО-2	
					ТУ 3439-002-18461115-2010							
				1.6.1 Автоматичний вимикач, 3Р, 10А, хар. С	ETIMAT 6 3Р 10А х-ка С	002145514	ETI	шт.	1			
				1.6.2 Автоматичний вимикач, 1Р, 6А, хар. С	ETIMAT 6 1Р 6А х-ка С	002141512	ETI	шт.	9			
				1.7 Корпус щита КМПВ 4/28	КМПВ 4/28	МКР54-V-28-30-01	IEK	шт.	1	2,838	ЩР1	
					ТУ 3439-002-18461115-2010							
				1.7.1 Автоматичний вимикач, 3Р, 25А, хар. С	ETIMAT 6 3Р 25А х-ка С	002145518	ETI	шт.	1			
				1.7.2 Дифференційний автоматичний вимикач KZS-2М АС С16/0.03	KZS-2М АС С16/0.03	002173124	ETI	шт.	7			
				1.7.3 Автоматичний вимикач, 1Р, 16А, хар. С	ETIMAT 6 1Р 16А х-ка С	002141516	ETI	шт.	5			
				1.8 Корпус щита КМПВ 4/28	КМПВ 4/28	МКР54-V-28-30-01	IEK	шт.	1	2,838	ЩР2	
					ТУ 3439-002-18461115-2010							
				1.8.1 Автоматичний вимикач, 3Р, 25А, хар. С	ETIMAT 6 3Р 25А х-ка С	002145518	ETI	шт.	1			
				1.8.2 Автоматичний вимикач, 1Р, 16А, хар. С	ETIMAT 6 1Р 16А х-ка С	002141516	ETI	шт.	7			
				1.8.3 Дифференційний автоматичний вимикач KZS-2М АС С16/0.03	KZS-2М АС С16/0.03	002173124	ETI	шт.	5			
Погоджено									09-01-2025-ETP-CO			Аркуш
												2
			Зм.	Кіл.уч.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата				

Погоджено	Зам. інв. N	Підпис та дата	Інв. N подл.	Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Підприємство виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка	
				1.9	Корпус металевий ЩРН-36з-0 74 У2 IP54	ЩРН-36з-0 74 У2 IP54	МКМ11-N-36-54-Z	ІЕК	шт.	1	6,7	Щкрит	
						УКМ.001.2015 ТУ							
				1.9.1	Автоматичний вимикач, 3Р, 25А, хар. С	ETIMAT 6 3Р 25А х-ка С	002145518	ETI	шт.	1			
				1.9.2	Автоматичний вимикач, 3Р, 16А, хар. С	ETIMAT 6 3Р 16А х-ка С	002145514	ETI	шт.	2			
				1.9.3	Дифференційний автоматичний вимикач KZS-2М AC C6/0.03	KZS-2М AC C6/0.03	002173121	ETI	шт.	1			
				1.9.4	Автоматичний вимикач, 1Р, 6А, хар. С	ETIMAT 6 1Р 6А х-ка С	002141512	ETI	шт.	7			
				1.9.5	Дифференційний автоматичний вимикач KZS-2М AC C16/0.03	KZS-2М AC C16/0.03	002173124	ETI	шт.	2			
				1.9.6	Автоматичний вимикач, 1Р, 10А, хар. С	ETIMAT 6 1Р 10А х-ка С	002145514	ETI	шт.	2			
				1.9.7	Автоматичний вимикач, 1Р, 16А, хар. С	ETIMAT 6 1Р 16А х-ка С	002141516	ETI	шт.	5			
				2.	Кабельно-провідникова продукція								
				2.1	Кабель Solar для сонячних панелей 6мм.кв	H1Z2Z2-K		Одескабель	м				
										360	0,21		
2.2	Кабель мережевий U/UTP cat.5e 4x2x0.51	U/UTP		Одескабель	м								
						290	0,06						
2.3	Кабель силовий для стаціонарної прокладки, що не розповсюджує	ВВГнгд-1		Южкабель	м								
	горіння, з нормованим димовиділенням	ТУ У 31.3-00214534-018-2003											
	3x1,5					1635	0,15						
	3x2,5					960	0,15						
	3x4					25	0,21						
	4x2,5					25	0,18						
	5x2,5					120	0,22						
	5x4					20	0,34						
								09-01-2025-ETP-CO				Аркуш	
												3	
								Зм.	Кіл.уч.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата

			Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Підприємство виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка	
				5x6					90	0,43		
				5x10					5	0,43		
				2.4 Проводи установчі, з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХ пластикату	ПВЗнгд-1		Южкабель	м				
				зниженої горючості	ТУ У 31.3-00214534-056:2006							
				1x2,5					45	0,03		
				1x4					105	0,05		
				1x6					115	0,06		
				1x16					10	0,16		
				1x25					45	0,26		
				1x35					10	0,35		
				1x70					10	0,68		
				2.5 Провід з'єднувальний, з мідними ТПЗ, з ізоляцією з ПВХ пластикату	ПВСнгд-0.38		Южкабель	м				
				зниженої пожежонебезпеки, із зовнішньою оболонкою з ПВХ пластикату	ТУ У 31.3-00214534-059:2008							
				зниженої пожежонебезпеки								
				3x0,75					15	0,06		
				3. Електроустановлювальні вироби								
				3.1 Вимикач одноклавішний (швидкозатискні контакти) 10А ІР20	Вимикач одноклавішний без		Schneider Electric	шт.	19	0.025		
					фіксації Ір21							
					IEC EN 60669-1							
				3.2 Вимикач 2-клавишний без фікасії, 10А ІР20	Вимикач 2-клавишний без		Schneider Electric	шт.	16	0.074		
					фікасії							
Погоджено									09-01-2025-ETP-CO			Аркуш
												4
			Зм.	Кіл.уч.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата				

			Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Підприємство виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка	
				3.13 Коробка розподільна з 10 кабельними вводами, IP55, 150х110х70мм	150х110х70	54000	DKC	шт	4	0.29		
					ТУ 3464-017-47022248-2007							
				3.14 Скоба стрічкова заземл. для труб D8-22мм Obo Bettermann 5057507	Скоба стрічкова заземл		Obo Bettermann	шт.	14			
				927 0 латунь нікельована								
				3.15 З'єднувач DUOS D8 StZn	З'ЄДНУВАЧ DUOS D8	210011	Leo Lightman	шт.	4	0,1230	заземлення	
				4. Кабеленесучі системи								
				4.1 Труба РА гнучка середня 16мм	С РА 16мм	APAFS16_F50	Kopos	м	110	4,02		
					CSN EN 61386-1 ed.2							
				4.2 Гнучка двостінна гофрована труба D63мм	ДГ 63	121963	DKC	м	30	0,241		
					ТУ 2248-015-47022248-2006							
				4.3 Дріт сталевий оцинкований, Ø10мм, бухта 25кг, 40,3м	W01/10	501101	leo lightman	м	45	0,62		
					ТУ2247-008-47022248-2002							
				4.4 Труба ПВХ гнучка легка з протяжкою 16мм	Л ПВХ 16 СП	91916	DKC	м	265	3,65		
					ТУ2247-008-47022248-2002							
				4.5 Труба ПВХ гнучка легка з протяжкою 20мм	Л ПВХ 20 СП	91920	DKC	м	1000	4,65		
					ТУ2247-008-47022248-2002							
				4.6 Труба ПВХ гнучка легка з протяжкою 25мм	Л ПВХ 25 СП	91925	DKC	м	770	3,23		
					ТУ2247-008-47022248-2002							
				4.7 Труба ПВХ гнучка легка з протяжкою 32мм	Л ПВХ 32 СП	91932	DKC	м	200	2,36		
					ТУ2247-008-47022248-2002							
				4.8 Труба ПВХ гнучка легка з протяжкою 40мм	Л ПВХ 40 СП	91940	DKC	м	120	2,45		
					ТУ2247-008-47022248-2002							
Погоджено									09-01-2025-ETP-CO			Аркуш
												6
			Зм.	Кіл.уч.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата				

Погоджено	Зам. інв. N	Підпис та дата	Інв. N подл.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
-----------	-------------	----------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Підприємство виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка	
				5.12 Тримач із засувкою D40мм, поліпропілен	40	51040	DKC	шт	212	0.013		
				6. Заземлення								
			6.1	Смуга оцинкована 25х4	W04 / 25	504251	Leo Lightman	м	28	0,84		
			6.2	Дріт оцинкований Ø10 мм (StZn)	W01/10	501101	Leo Lightman	м	45	0,62		
			6.3	Стрижень різьбовий D16 1,5 метра (StgZn)	E16/1	116011	Leo Lightman	шт	18	2,3350		
			6.4	Муфта D16 (StgZn)	E16/25	116255	Leo Lightman	шт	12	0,1040		
			6.5	Наконечник D16 (StgZn)	E16/3	116031	Leo Lightman	шт	6	0,0410		
			6.6	Болт ударний M16x40 12,9 (St)	E16/4	116041	Leo Lightman	шт	6			
			6.7	Муфта шестигранна D16 (StgZn)		116211	Leo Lightman	шт	6			
			6.8	З'єднувач Cant D16 (StZn)	C05 / 11	205111	Leo Lightman	шт	6			
			6.9	Антикорозійна стрічка	A01/1	9011010	Leo Lightman	шт	2			
			6.10	Ударна насадка	E16 / 7	116071	Leo Lightman	шт	1			
			6.11	З'єднувач Cant для смуги	C05/31	205311	Leo Lightman	шт	6			
			6.12	Тримач смуги Fix B30	H14/1	314011	Leo Lightman	шт	4		опуск в землю	
			6.13	Коробка зовнішня	A06/2	906029	Leo Lightman	шт	4		контрольне з'єднання	
			6.14	Провод ПВЗ 1х6мм²				м	180			
			6.15	Наконечник кільцевий АСКО RV 5,5-6		A0060030013	АСКО	шт	76			
			6.16	Наконечник трубчастий АСКО НТ 16,0-18		A0060010169	АСКО	шт	10			
			6.17	Наконечник мідний луджений 6мм²	SC16 / 6			шт	10			
			6.18	Болт М6х16				шт	76			
			6.19	Шайба плоска DIN 125 М6				шт	152			
			6.20	Шайба пружинна (гровер) М6	DIN 127-B			шт	76			
			6.21	Гайка М6	DIN 134			шт	76			
			6.22	Двогвинтова шпилька ø8 мм з дюбелем 12х60мм	A10 / 10	910105	Leo Lightman	шт	56			
			6.23	З'єднувач Vario (StZn)	C01/1	201011	Leo Lightman	шт	2	0,11		
Погоджено									09-01-2025-ETP-CO			Аркуш
												8
			Зм.	Кіл.уч.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата				

